



126, rue La Fayette 75461 PARIS CEDEX 10. Tél.: 246.92.25 Télex: EDIPIF 640067 F.

Directeur de la publication : Jean-Claude Le Meur

Rédacteur en chef: Jean Ollivier

Secrétariat général : Nicole Marliac.

Rédaction:

Jean Ollivier, Roger Lecureux, Claude Bardavid, Roger Dal, Jean Pénichon, Léon Wisznia.

Directeur artistique : Sacha Kleinberg.

Réalisation:

Robert Andreucci (Rédacteur en chef technique). Gilbert Favrie, Michèle Lecreux.

Maquette: Michel Cassou, Carlos Muñoz.

Marketing: Jean Martin (Etudes, gestion).

Commercial:

Marc Monfroy (Ventes N.M.P.P.). Pierre Sebahoun (Abonnements: Tél.: 287 97 40 poste 28).

Promotion, relations extérieures: Andrée Gigaud.

Publicité: Media-Cosmos-3, avenue de Madrid-92521 Neuilly Tél.: 747.16.00.

Jean-Pierre Soupa (Directeur). Suzel Messerschmitt (Chef de publicité).



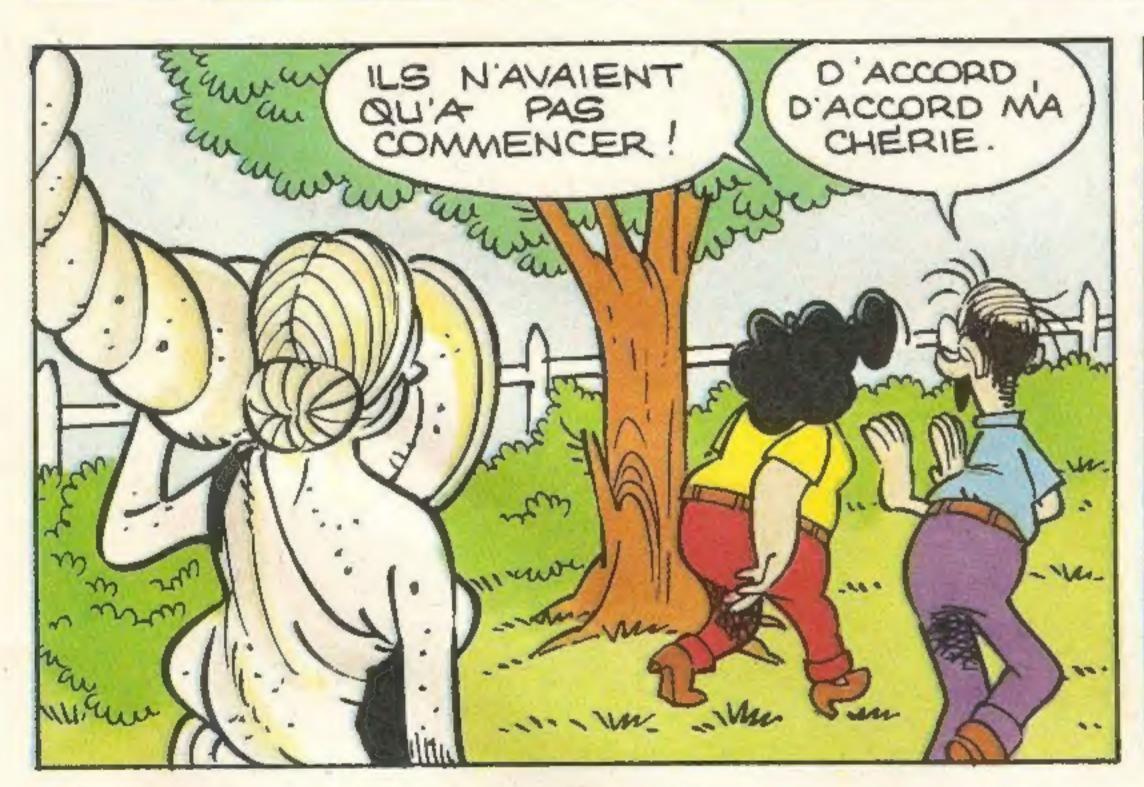


1999 Plâtre en tas











© Ed. VAILLANT 1980

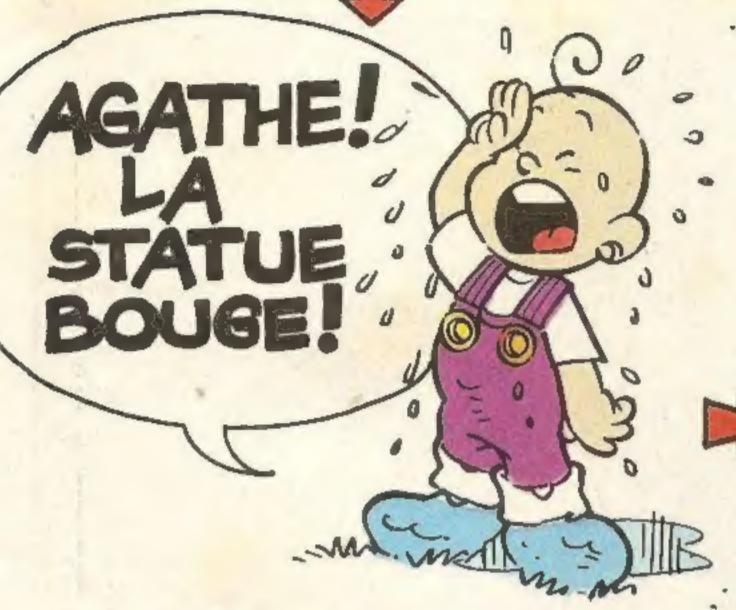
















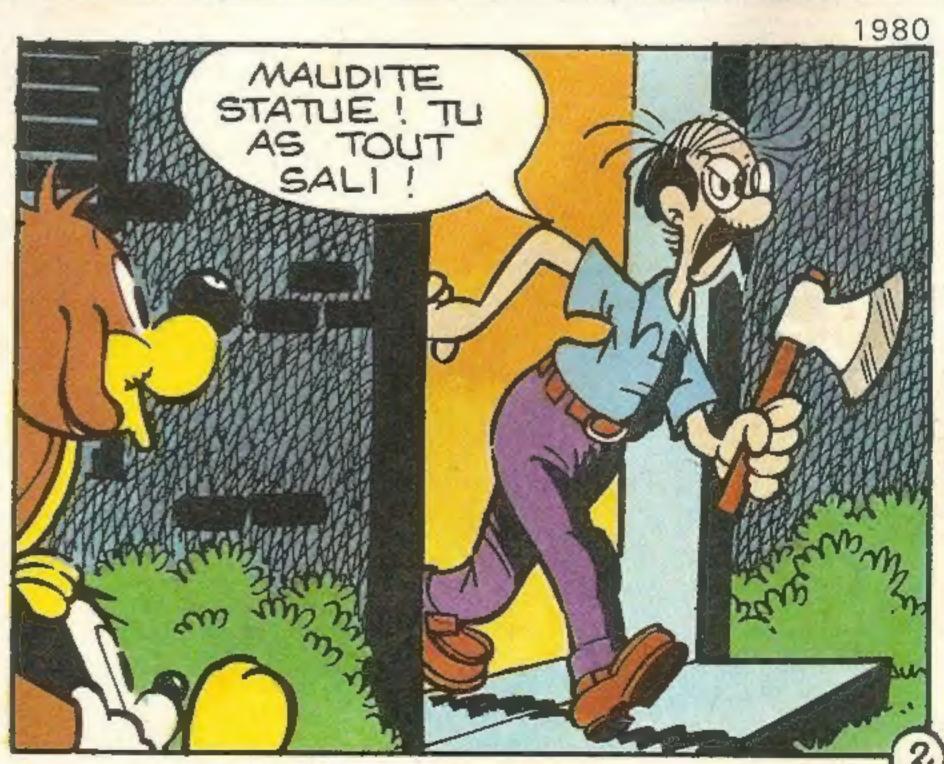
























DEUX,







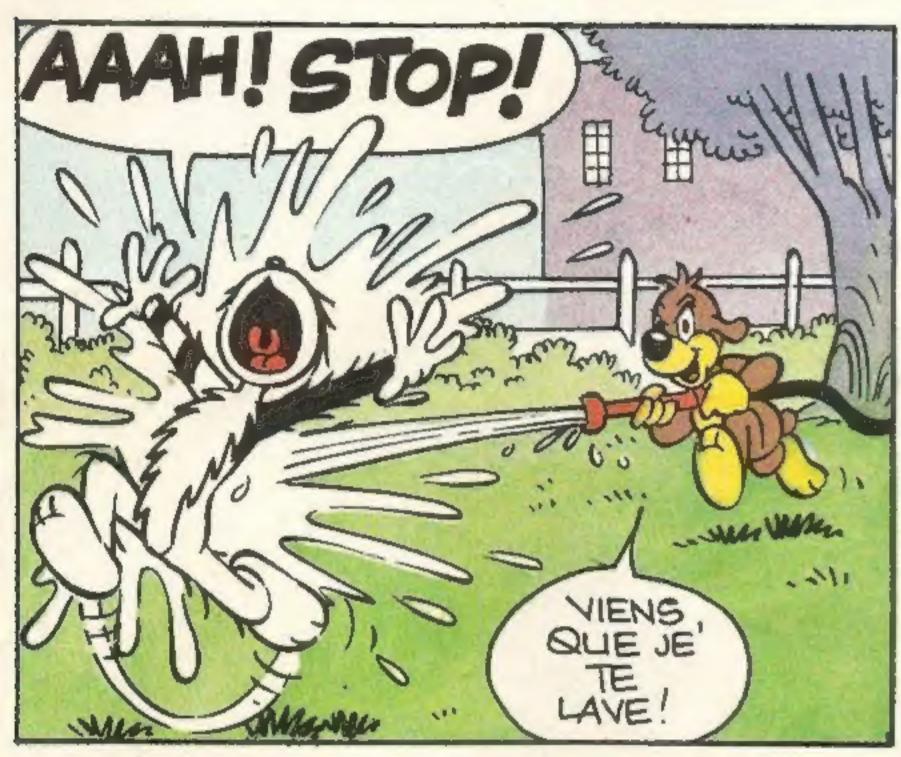


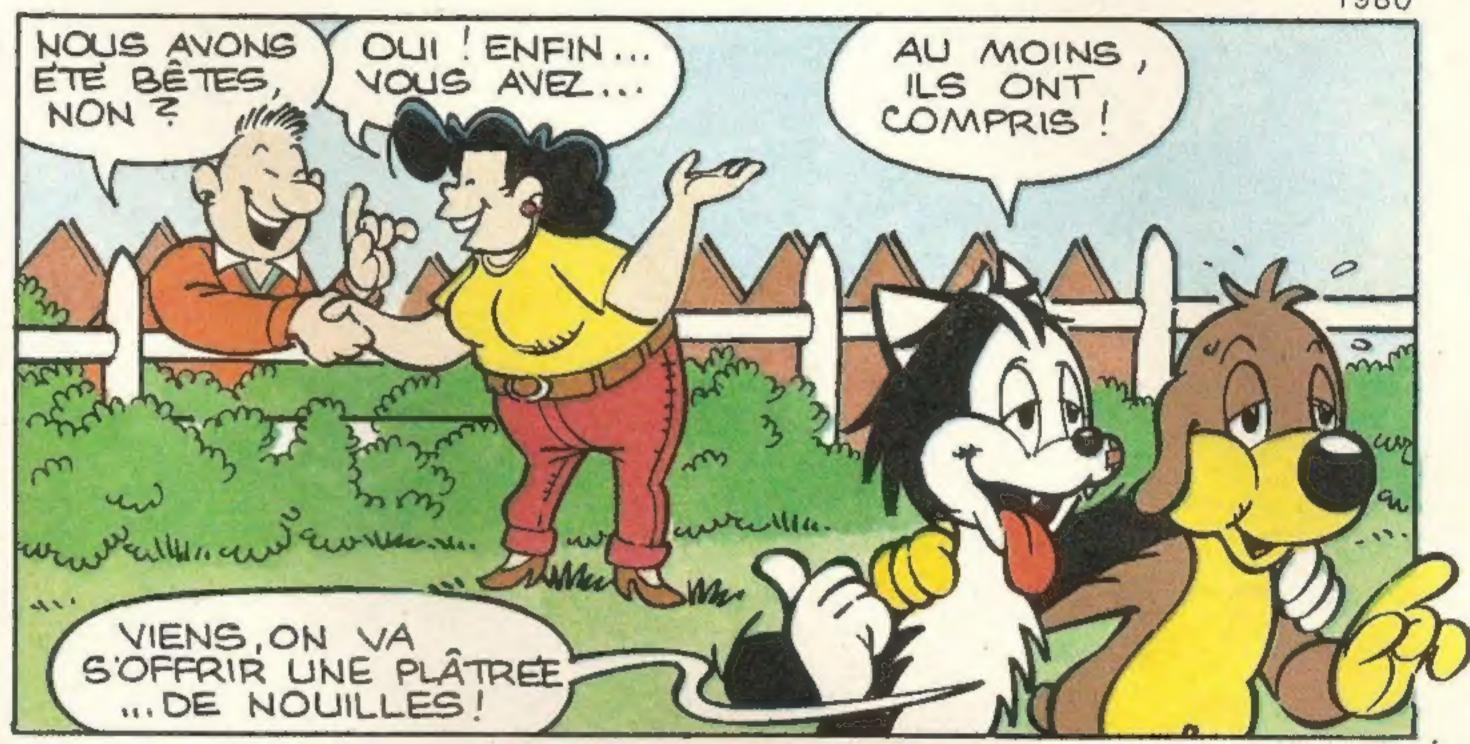






1980







(jeu gratuit sans obligation d'achat)

Comment participer au tirage au sort:

Retrouve l'un des 6 ensembles sélectionnés par Milky Way en choisissant 3 dessins différents.
Coche sur le bulletin-jeu ou recopie sur papier libre, avec tes nom et adresse, les lettres correspondant aux 3 dessins de ton choix. Envoie te réponse sous enveloppe affranchie à :
CERCA - GLAMOUR GIRLS - B.P. 17 - 92816 PUTEAUX avant la date ci-dessous.

Comment gagner: Le 30 juillet 1983, si ton bulletin comporte l'un des 6 ensembles sélectionnés par Milky Way, to participeras au tirage au sort des 600 voitures des Glamour Girls.

Jeu gratuit sans obligation d'achet. Bulletins et modalités diffusés gratuitement sur demande à l'adresse du jeu. Timbre utilisé pour demander le réglement, pour demander ou envoyer ton bulletin ou papier libre remboursé sur simple demande.

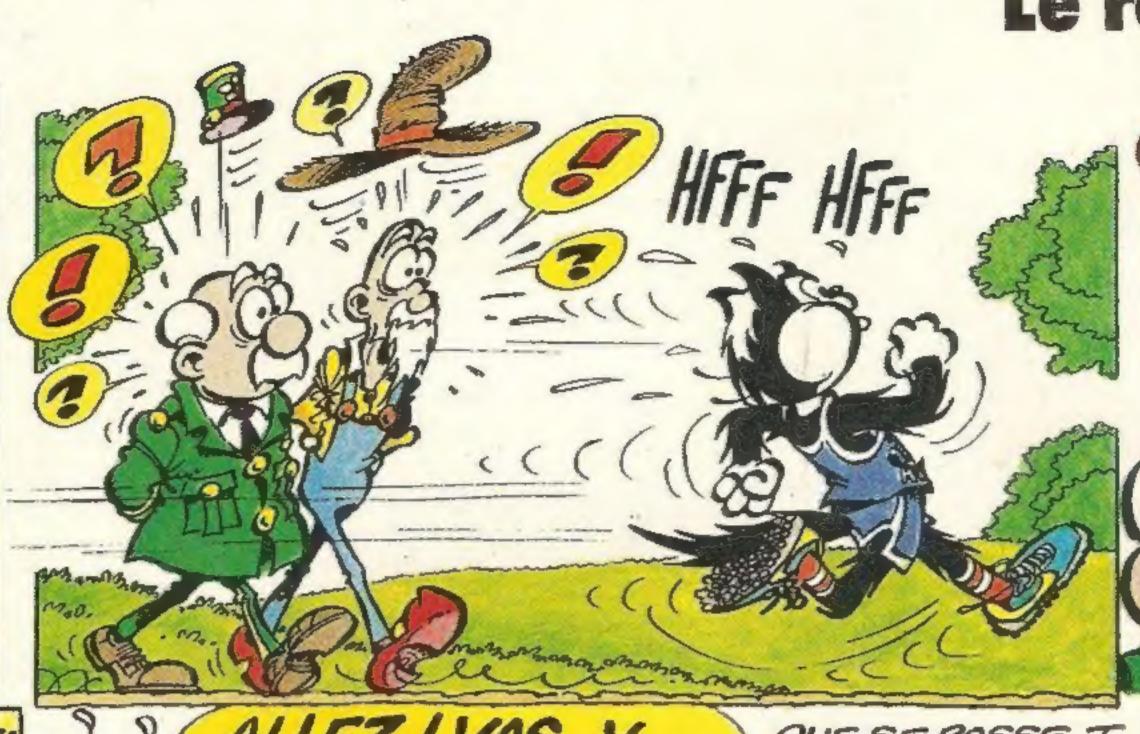
ATTENTION!

Tu trouveras des ensembles sélectionnés par Milky Way et d'autres jeux Glamour Girls et Action Force sur les emballages MILKY WAY (8 000 prix au total). Et dans ce journal joue aussi avec Milky Way et gagne l'un des 600 coffrets d'aventure Action Force.

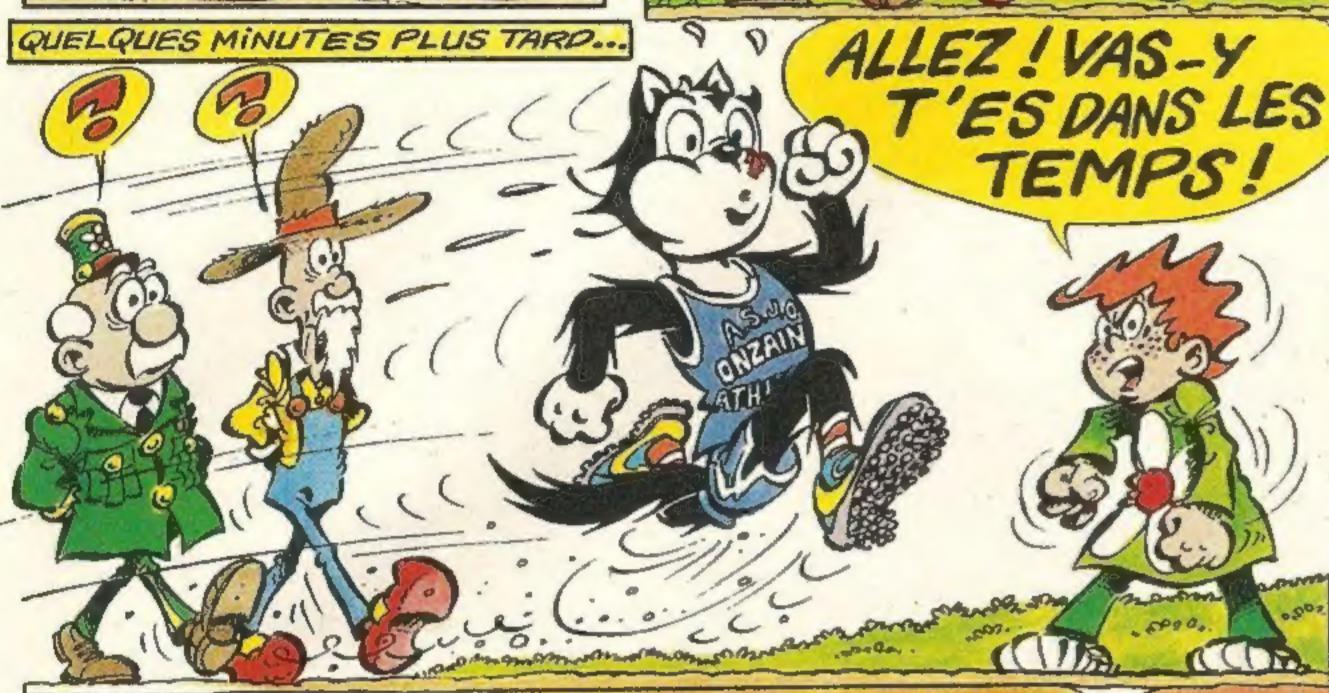
BULLETIN-JEU à découper ou à recopier	
Nom	
Prénom	
Adresse	1
Code postal Ville	



Le retour du ramollo







QUE SE PASSE_T. IL ici ?... HERCULE FAIT UNE COURSE ? PRESQUE,



YOUS SERIEZ DRÔLEMENT SYMPA SI VOUS CHAQUE PASSAGE, CA L'AIDE



REMARQUE, DANS UN SENS, TANT QU'HERCULE COURT, IL NE SONGE PAS A NOUS FAIRE DES BLAGUES !

> TIENS! QUAND ON PARLE DU LOUP, ... ENCOU-RAGEONS-LE



ALLEZ! DU NERF! TU DERRIÈRE ILS PERDENT GAGNES DANS UN LEURS BILLES! FAUTEUIL!



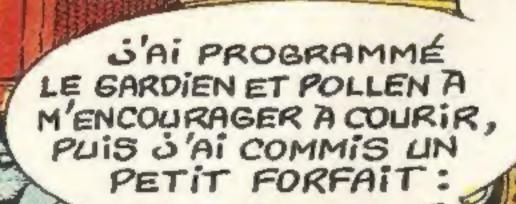
IL FAUT ENCORE TROUVER DES TRUCS MARRANTS A LUI CRIER A SES PROCHAINS PASSAGES!



JENE VOIS PAS LE MAL QU'IL Y AVAIT A ENCOURA-GER HERCULE ?

BAZAR DE GRUMLOT! HERCULE DOIT ETRE DANS LE COUP! 0%

QU'EST_IL ARRIVÉ AUX AUTORITÉS LOCALES AVEC LEURS BANDAGES, ON DIRAIT QU'ILS SE SONT DÉGUISÉS EN MOMIE!

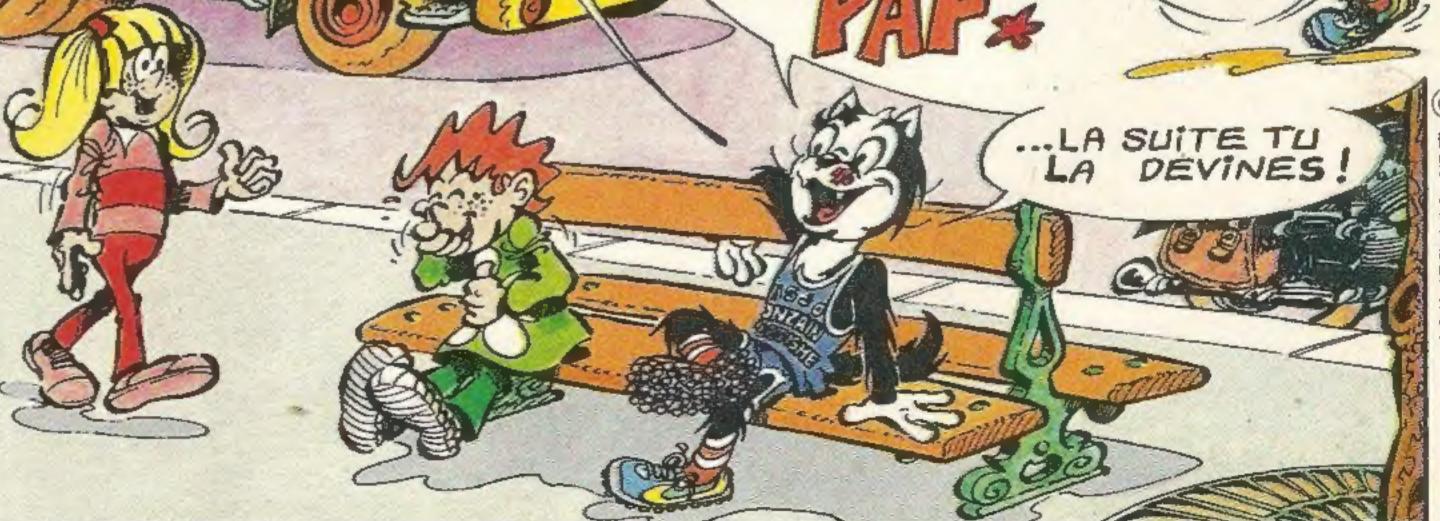






HEUREUSEMENT QU'IL N'AVAIT QUE DEUX MOTS A NOUS DIRE,... DE PLAINS SON AUDITOIRE LORSQU'IL DOIT FAIRE UN LONG DISCOURS!

YANNPCK-83



D'APRES C. ARNAL, SCENARIO ET DESSINS: YANNICK.







Le journal qui fait tout oublier.

Drôle de photo, n'est-ce pas?... On dirait un clown, mais il s'agit en fait d'une tête d'homme tout ce qu'il y a de normal.

Le procédé permettant d'obtenir une telle photo, se nomme thermographie.

Thermographie: Du grec thermos (chaleur) et graphos (écriture). Le mot est compliqué, de quoi s'agit-il?

LE CORPS EMET DES RAYONS

Le corps dégage de la chaleur, il émet un rayonnement électromagnétique, appelé aussi infrarouge. Ce rayon, sur un film photographique sensible à sa longueur d'onde, se traduit en différentes couleurs.

LA BOUCHE PLUS CHAUDE QUE LE NEZ

La thermographie, c'est, si vous voulez, la photographie, en surface, de la chaleur du corps.

Chacune des taches de couleur qui compose notre photo correspond à une température différente. Du plus froid au plus chaud, nous obte- 🕏 nons le noir, le violet, le

bleu, puis le rouge, le jaune et le blanc. Il saute aux yeux, par exemple, que la bouche (rouge et jaune) dégage davantage de chaleur que le nez (noir, bleu et vert).

UNE TECHNIQUE UTILE

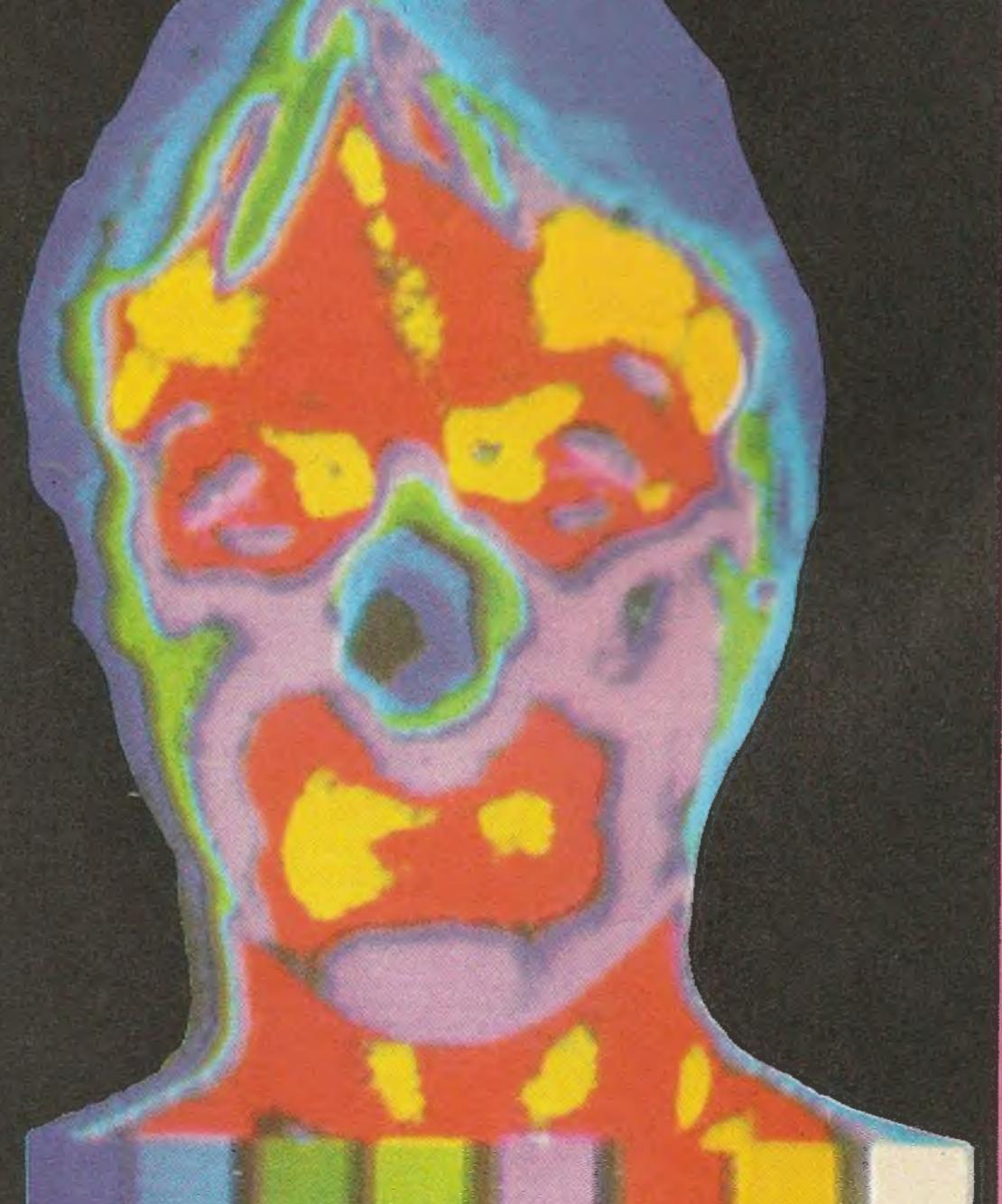
Utilisée en médecine, elle permet de dépister

les cellules cancéreuses, « plus chaudes » que les cellules normales. La technique de « photographie à infrarouge » sert aussi à suivre les fusées à la trace, ou bien encore à prendre des clichés de la Terre, qui font la joie des Alain Gillot-Pétré, Laurent Broomhead, et autres Albert Simon.

SENSIBLES AUX INFRAROUGES

Certains animaux sont d'ailleurs particulièrement sensibles aux rayons infrarouges. Ainsi du cobra, dont on dit qu'il peut détecter une proie, les yeux bandés, simplement parce qu'il perçoit la chaleur qu'elle dégage.





REDOUTE PAR -DESSUS TOUT, C'EST QU'UN AUTRE GENIE LUI FASSE DE L'OMBRE. ALORS, IMAGINEZ UN PEU LA COLÈRE DE LEONARD LORSQU'IL APPREND QUE NON PAS UN, MAIS PLUSIEURS GENIES ONT DECI-DE DE S'ETABLIR DANS SA RUE MA TRUFFE ME DIT QUE CETTE CONCUR-RENCE SAUVAGE HOUS CONDUIT TOUT DROIT A- UNE CATASTROPHE .. DE GAGS!





REVE, AVENTURE, HISTOIRE

«Le rêve, c'est l'aquarium de la nuit », c'est Victor Hugo qui l'écrit. Nic, lui, rêve toutes les nuits, et toutes les nuits, ses rêves l'entraînent dans un tourbillon magique, peuplé d'animaux câlins. Une B.D. colorée, signée Hermann.

Bonne nuit, Nic », par Hermann (Dupuis).



L'Aventure, c'est celle d'un rouquin de 12 ans. Berger dans la montagne, il se trouve mêlé, vers 1830, à la fameuse « Guerre des demoiselles» qui opposa les montagnards aux autorités de l'administration

forestière... Du suspense dans le décor grandiose de l'Ariège.

« Le Rouquin de Lartigue », par Michel-Aimé Baudouy (Castor-Poche, Flammarion).



L'Histoire, avec un grand H, c'est celle des Vikings, ces fougueux aventuriers des mers. Une immense saga emplie de drakkars rapides comme des bolides, de dieux à la trogne réjouie, de magie et de mystère. Un livre à la documentation remarquable, dans une collection indispensable.

Ca vie privée des hommes temps au Vikings », par Louis-René Nougier; illustrations de Pierre Joubert (Hachette).



NON A LA CHASSE À COURRE!

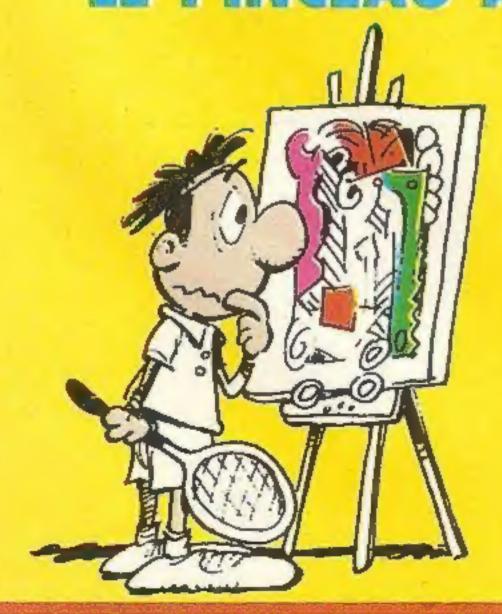
Chaque année, la c'est une meute de chasse à courre tue 700 cerfs, 300 chevreuils, et 250 sangliers. Ceux qui la défendent, estiment que c'est bien peu de chose en comparaison des carnages de la chasse aux lapins ou aux faisans.

Mais la chasse à courre l'emporte en cruauté sur toute autre forme de chasse. La Société Protectrice des Animaux n'a pas de mots assez durs pour la qualifier : « La chasse à courre,

cavaliers et de 50 à 100 chiens qui, souvent pendant d'interminables heures, poursuit un animal terrorisé, épuisé... et qui ne s'arrêtera pour faire face à sa mort, que lorsqu'il sera parvenu à l'extrême limite de ses forces... Aucun argument ne saurait justifier tant de cruauté et de lâcheté... »

Pour vous associer à la campagne pour l'interdiction définitive de la chasse à courre, écrire à : S.P.A. 39, bd Berthier 75017 Paris.

LE PINCEAU ANTI-COULURE



Pour garder les mains propres quand vous jouez du pinceau, il suffit de couper en deux une vieille balle de tennis et d'y percer un trou correspondant à la grosseur du manche. Enfilez votre pinceau dans le trou, et la peinture ne vous dégoulinera plus sur les doigts.

L'imagination des scientifiques dépasse celle des auteurs de sciencefiction. Nous apprenons, que des spécialistes de l'Espace ont en tête un fantastique projet d'ascenseur spatial. Celui-ci, constitué d'un énorme câble, relierait notre planète à une station orbitale située à 12 000 kilomètres (l'équivalent de 36 000 étages!). Afin que cette station-satellite reste fixe et suive le mouvement de la Terre, elle serait amarrée à la hau-

teur de l'équateur. Un contrepoids satellisé équilibrerait ce fantastique ascenseur spatial. Détail amusant : comme il serait impossible de hisser le câble jusqu'à la station satellite..., il serait tout simplement fabriqué sur celle-ci, et descendu jusqu'à notre bonne vieille Terre! Et c'est ainsi qu'un « liftier de l'espace » pourrait donc, un jour, clamer: « 36 000e étage...

Tout le monde des-

cend! » Incroyable, non?



LES CLOWNS

Non mais, regardez-les! De quoi ont-ils l'air? Avec leurs groz nez rouges, leur maquillage d'indien, leurs paillettes et leurs étoiles, avec leurs chaussures grandes comme des péniches et leurs marguerites qui pleurnichent à la boutonnière. Ah, les clowns! Il n'y a que les enfants et les poètes pour les comprendre et les aimer...

TES MAITRES.

LES FRATELLINI

Il y avait Paul, avec son monocle, son gibus en accordéon et sa pauvre jaquette trop courte. Il y avait François, pailleté de partout, avec sa voix acidulée. Il y avait Albert, l'auguste aux pieds de canard, avec sa chevelure verte et son nez rouge en forme de bulbe d'oignon. Trois frères, trois grands clowns...

Faire rire..., un talent qui devrait être remboursé par la sécurité sociale au même titre que les médicaments! L'anecdote qui suit n'en est-elle pas la meilleure preuve?

Une fillette de 9 ans était tombée gravement malade. Et dans son délire, une idée fixe la hantait: revoir les Fratellini qui l'avaient tant fait rire quelques mois auparavant.

« Mes clowns!, disaitelle... je veux voir mes clowns! ». Le médecin, la pensant perdue, s'adressa à la mère affligée : « Seul un miracle peut la sauver... Donnez-lui ce qu'elle
demande. » Un soir,
devant leur loge, nos
clowns trouvèrent la
maman en larmes... Le
lendemain, ils étaient
devant la petite fille
pâle aux yeux brillants
de fièvre... dans leurs
plus beaux costumes. Et
ils jouèrent pour elle...
et elle battait des mains,
riant et criant encore!

En faisant vivre le rire en elle, ils l'avaient arrachée aux bras de la mort. Tels furent les Fratellini, de grands artistes et des hommes de cœur.



« Quand ça ne va pas à l'école, ça ne va pas au cirque. »



Petite, blonde, cheveux courts, à 13 ans et demi, Amélie n'a pas la langue dans sa poche. Entrée à l'Ecole nationale du cirque à l'âge de 10 ans, Amélie s'entraîne près de 18 heures par semaine. Ça ne l'empêche pas de poursuivre brillamment ses études dans un lycée pilote aux horaires aménagés. Pour elle, le cirque et les études vont main dans la main: « Quand ça ne va pas à l'école, ça ne va pas au cirque », dit-elle d'un ton grave. Amélie se sent à l'aise sous le masque du clown. Mais pour l'heure, elle s'exerce surtout à l'acrobatie, la base de tout. Un clown

ne doit-il pas savoir tout faire? Amélie travaille au sol, voltige, marche sur les mains... Amélie progresse vite, au point qu'elle accompagne maintenant l'école du cirque dans ses tournées. Pour autant, elle n'en a pas la grosse tête: « On doit toujours aller plus loin!, lance-telle essoufflée... Mais on finit toujours par trouver plus fort que soi! »

A côté du cirque, Amélie a d'autres amours: « J'aime la science-fiction, et je ferais bien du cinéma... Vous n'avez plus de questions? Parce qu'il faut que j'y retourne! » Et elle s'éloigne en faisant la roue... Sérieuse, Amélie.

RADIO-RÉCRÉ

A l'honneur cette semaine, une longue lettre de Corinne Laval (Montauban). Corinne a 13 ans et suit ses cours au collège Jean-Jaurès.

« Pif, j'adore ton journal, et je t'écris pour te dire que dans mon collège nous avons créé une radio libre, grâce à une usine du coin, qui nous a prêté l'antenne et l'émetteur, à quelques profs dévoués, et aux parents d'élèves. Nous avons pu acheter un micro, une petite table de mixage et quelques bricoles.

Notre studio se trouve dans notre collège et nous émettons les jours de classe entre 12 et 14 heures. Inutile de te dire que toutes nos émissions sont animées et préparées (même la technique) par des jeunes de 11 à 16 ans, aidés par quelques profs. »

Et Corinne nous donne le programme de Radio-Récré. Interviews de personnalités de passage, d'habitants de la ville; journaux d'actualité, variétés, musiques, hitparade, etc.

« Tu sais Pif, on serait très content que tu viennes dans notre studio faire un reportage pour ton merveilleux

journal. Je crois que nous sommes la première « radio-collège » de France. L'ambiance dans le studio est extra sympa. Grosses bises à toute l'équipe du Nouveau Pif... »

Grosses bises aussi, bonne chance et longue vie à Radio-Récré. Et amitiés à toute l'équipe!

La maman de Corinne a ajouté quelques lignes:

« Une radio dans un collège, quel merveilleux moyen de communication pour nos jeunes! Nous avons réussi, non sans mal, à mettre cette radio sur pied. J'en profite pour dire que j'aime bien votre journal. Corinne est abonnée depuis six ans, et Florence, ma seconde fille -9 ans -, le lit avec beaucoup d'assiduité (mon mari aussi!). C'est un journal sain, gai, réaliste... Merci! »

Foi de Pif, votre lettre me fait chaud au cœur, Madame Laval. Et je vous donne ma parole, que si je passe un jour par Montauban, je ne manquerai pas de saluer toute la famille. Vous, Corinne, Florence, et votre mari, aussi!



KARINE GAYRAL

Pour tous nos amis dessinateurs, je précise que nous ne pouvons éditer dans le Petit-Pif que les dessins en noir, exécutés à l'encre de Chine.

Exemple, ce dessin de « Punky: l'homme venu d'un autre monde », de Karine Gayral (Valence-d'Agen). Karine présente ainsi son personnage: « Il vient d'une autre planète. Il est très gentil. Il n'est pas très intelligent. Cela se voit à sa tête. »

Je trouve, moi, qu'il a plutôt une bonne bouille!

DES LETTRES EN VRAC

« Mon abonnement terminé, j'ai demandé à mes parents de me réabonner. Ma mère m'a dit: « Oui, si tu ne redoubles pas ta classe... » Nicolas Briault, Dangy.

Courage, Nicolas! Travaille bien en classe, l'abonnement est au bout de tes efforts! Je sais que tu gagneras...

« Je suis fan de Pif, et j'aimerais savoir depuis quand il existe... »

> Arnaud Tafournel, Saint-Romain.

G. Jones, Mont-Saint-Aignan.

Depuis 1946. Et je suis toujours aussi jeune!

« Ça fait plus de trois mois qu'il n'y a pas eu d'histoires de Gai-Luron. Pourrait-il revenir de temps en temps?»

Stéphanie Dufrène, Castries.

Pour le moment, Gai-Luron se repose d'une rude vie de chien, mais il ramènera sa truffe, Stéphanie. En attendant, tu peux acheter ses albums qui paraissent régulièrement.

J'aimerais que tu passes un reportage sur les poneys. Car les poneys, j'aime! Guillaume Canredon,

Cher Guillaume, tu l'as eu ton reportage sur les poneys, dans le nº 740. Car, nous aussi, les poneys on les aime!

Carcassonne.

Je trouve que le Petit-Pif est super, bien mieux que l'ancien Je discute, qui était trop court. Aujourd'hui, il traite de nos problèmes, il nous informe sur ce que nous savons pas, et il a réponse à tout! A propos, combien de personnes l'équipe de Pif compte-telle?»

(Anonyme.)

Merci pour tes encouragements. L'équipe de Pif compte une dizaine de scénaristes, une trentaine de dessinateurs, une dizaine de lettreurs et coloristes, cinq rédacteurs, un correcteur, un service technique (trois secrétaires de rédaction et deux maquettistes), un secrétariat... Ouf! Ça fait du monde, non?!

« Cet automne, j'ai ramassé deux glands de chêne dans la forêt. A défaut de terre, j'ai dû les mettre dans du coton. Ils ont bien poussé, et ils ont de belles feuilles vertes. Mais ces petiots deviennent grands et, n'ayant pas de jardin, je ne sais pas où les mettre. Pif, peux-tu m'aider? »

> Dany, Nanterre.

Et comment!, c'est pas sorcier. Tu mets tes petits chênes dans des pots avec de la terre, mais comme ils grandiront sans doute plus vite que tes pots, je te propose, d'ici un certain temps, de les replanter dans leur forêt. Et grâce à toi, la France sera un peu plus verte!

Christophe Teillou et Jean-Christophe Preveyraud (de Saint-Jean-de-Braye), deux « pifogars » de 14 ans, m'ont envoyé une B.D.: Les explosions d'Hercule. Bravo!, c'est vraiment réussi; mais elle est trop importante, donc difficile à publier...

CŒUR EN PEINE

« Pif, je t'écris, car ma meilleure amie m'a quittée et habite maintenant loin de chez moi. Je n'ai plus de goût à rien. Tu es mon seul espoir. »

Annie Caballera, Evreux.

D'abord, Annie, il faut que tu écrives à ton amie, souvent, très souvent... Vous serez ensemble par le cœur. Et puis, tu vas bien te faire des amies à Evreux. Je connais bien ta ville, elle est pleine de garçons et de filles épatants. Je t'aime aussi.

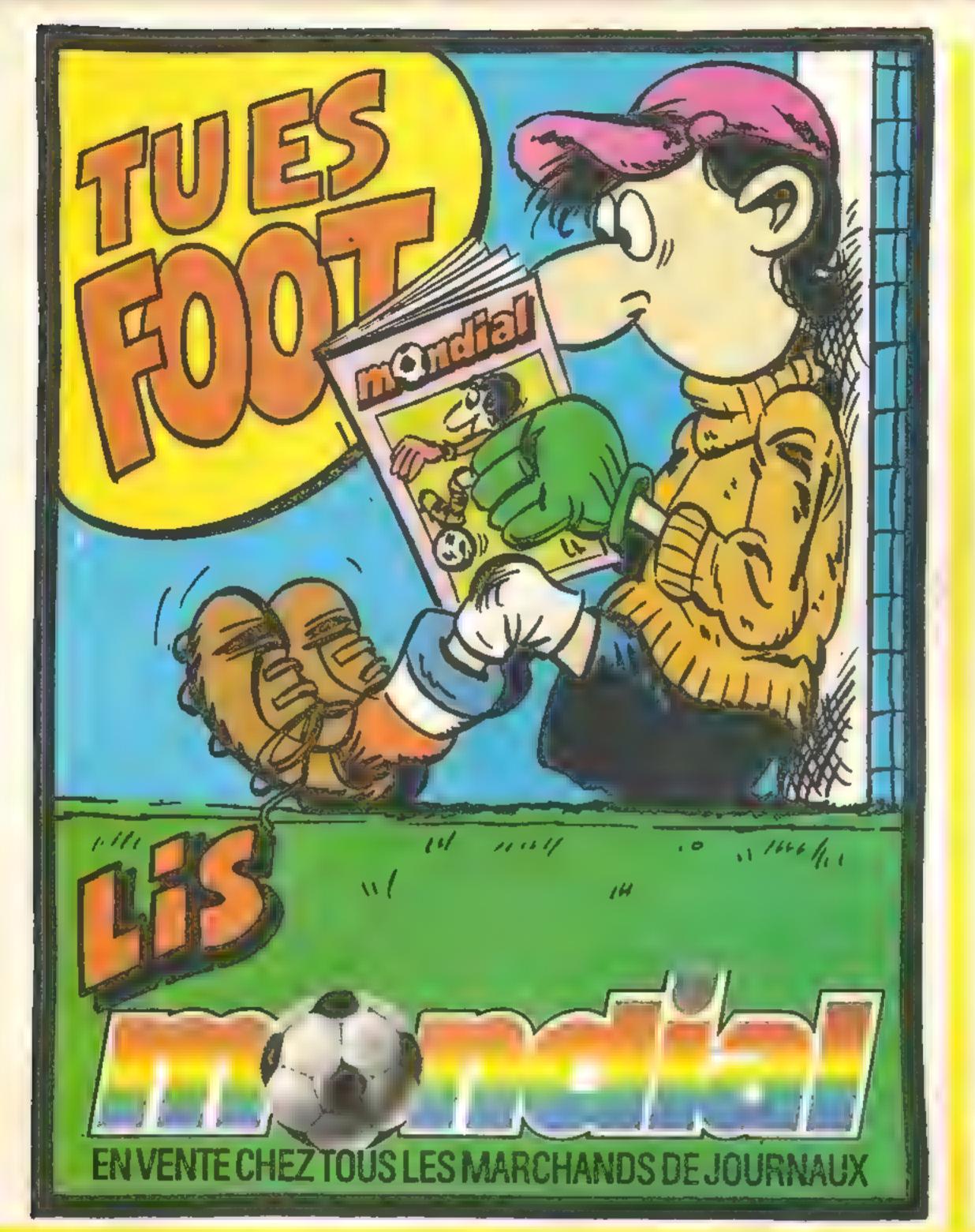


UN CLUB SANS IDEES... IMPOSSIBLE!

« Cher Pif, je t'écris, car avec des copains, on a créé le Club des Farceurs. Mais on vit à la campagne, et il ne se passe jamais rien! Que pourrait-on bien faire ici, du côté de Voiron, qui soit intéressant?»

> Renaud Gilles, Les Murgières.

Ça alors, je ne comprends pas! Un club où l'on s'ennuie, un club qui ne sait que faire! Ca alors!... Il ne se passe jamais rien à la campagne? Et les plantes, les insectes, les bêtes à quatre pattes, la vie des ruisseaux, les balades en forêt, les piqueniques, les collections à faire ensemble... Bon sang, à la campagne, il y a tout à faire! Farceurs, je crois que vous vous payez un peu ma bobine!



GÉNIE CIVII

De Groot / Turk

Léonard est-il un génie? Les albums se succèdent et le mystère s'épaissit d'inventions en inventions et de gags en gags.

DARGAUD SEDITEUR



(jeu gratuit sans obligation d'achat)

Comment participer au tirage au sort:

Retrouve l'un des 6 ensembles sélectionnés par Milky Way en choisissant 3 dessins différents.

Coche sur le builletin-jeu ou recopie sur papier libre, avec tes nom et adresse, les lettres correspondant aux 3 dessins de ton choix. Envoie ta réponse sous enveloppe affranchie à:

CERCA - ACTION FORCE - B.P. 17 - 92816 PUTEAUX avant la date ci-dessous.

Comment gagner:

Le 30 juillet 1983, si ton bulletin comporte l'un des 6 ensembles sélectionnés par Milky Way, tu participeras au tirage au son des 600 coffrets d'Aventure ACTION FORCE.

Extrart du règlement Jeu gratuit sans obligation d'achet. Bulletins et modelités diffusés gratuitement sur demande à l'adresse du jeu. Timbre utilisé pour demander le réglement, pour demander ou envoyer ton bulletin ou papier libre remboursé sur simple demande.

1112 117

Tu trouveras des ensembles sélectionnés par Milky Way et d'autres jeux Glamour Girls et Action Force sur les emballages MILKY WAY (8 000 phx au total). Et dans ce journal joue aussi avec Milky Way et gagne l'une des 600 voitures des Glamour Girls.

BULLETIN-JEU à découper ou à recopier		PG
Nom		
Prénom	ABOUT	
Adresse	A See	
Code postal Ville	D E E	



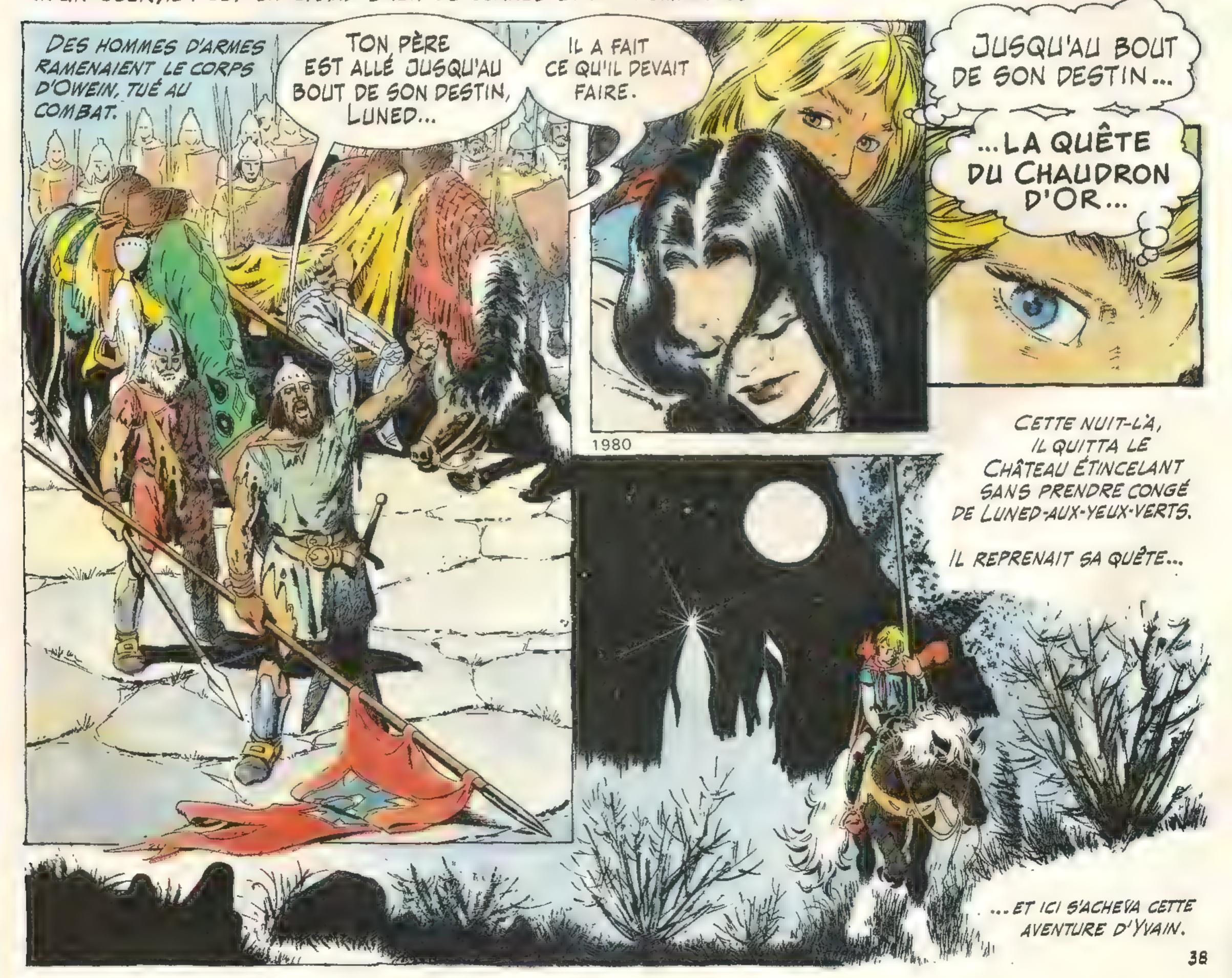


MON PÈRE NOUS UNIRA QUAND IL REVIENDRA DE GUERRE. UN JOUR, TU SERAS LE MAÎTRE DU CHÂTEAU ÉTINCELANT.

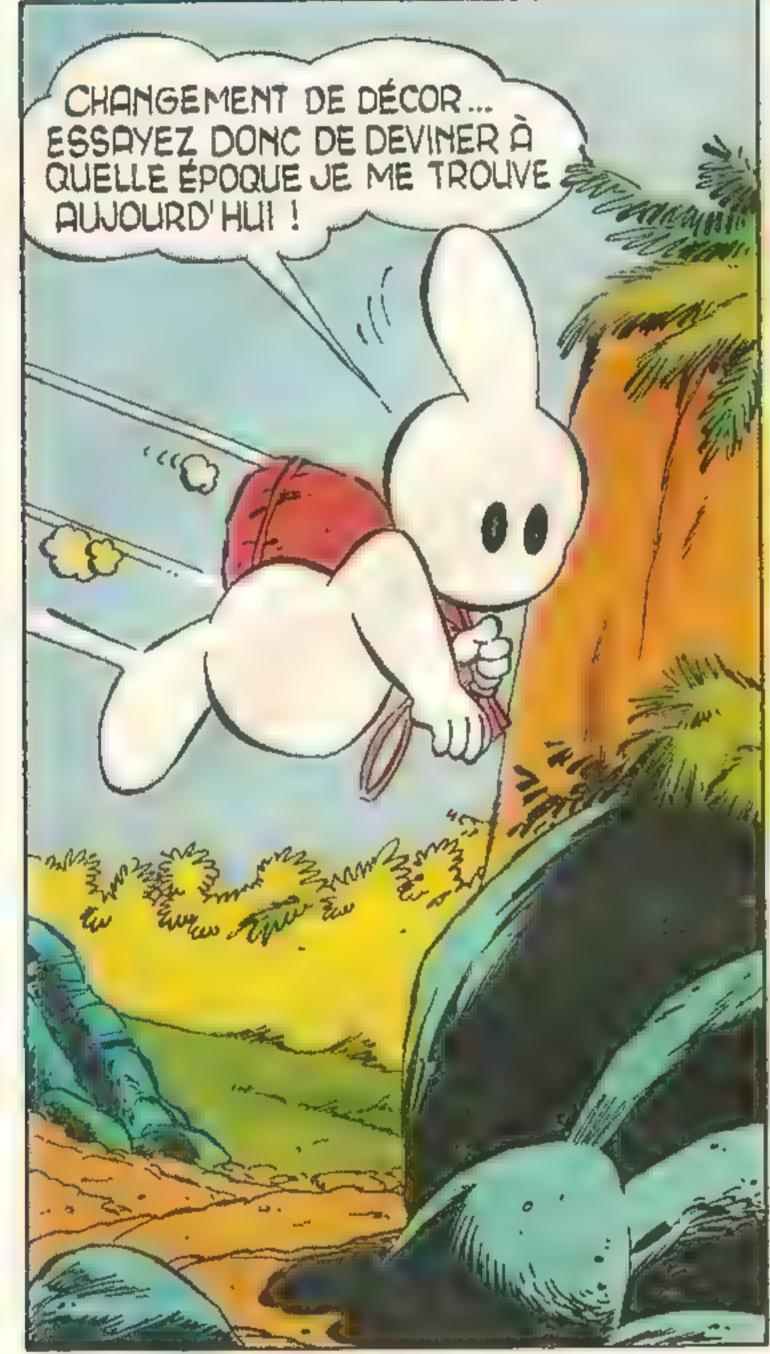


QUELQUEFOIS, DANS SES RÊVES, YVAIN SE SOUVENAIT DU CHAUDRON D'OR OÙ TOUS LES PAUVRES DE LA TERRE PEUVENT APAISER LEUR FAIM.

... MAIS AU MATIN, IL AVAIT TOUT OUBLIÉ, ET IL DEMEURAIT AU CHÂTEAU, PRISONNIER DU CHARME DE LUNED. ... LIN JOUR, IL Y EUT UN GRAND BRUIT DE CORNES ET DE TROMPETTES.



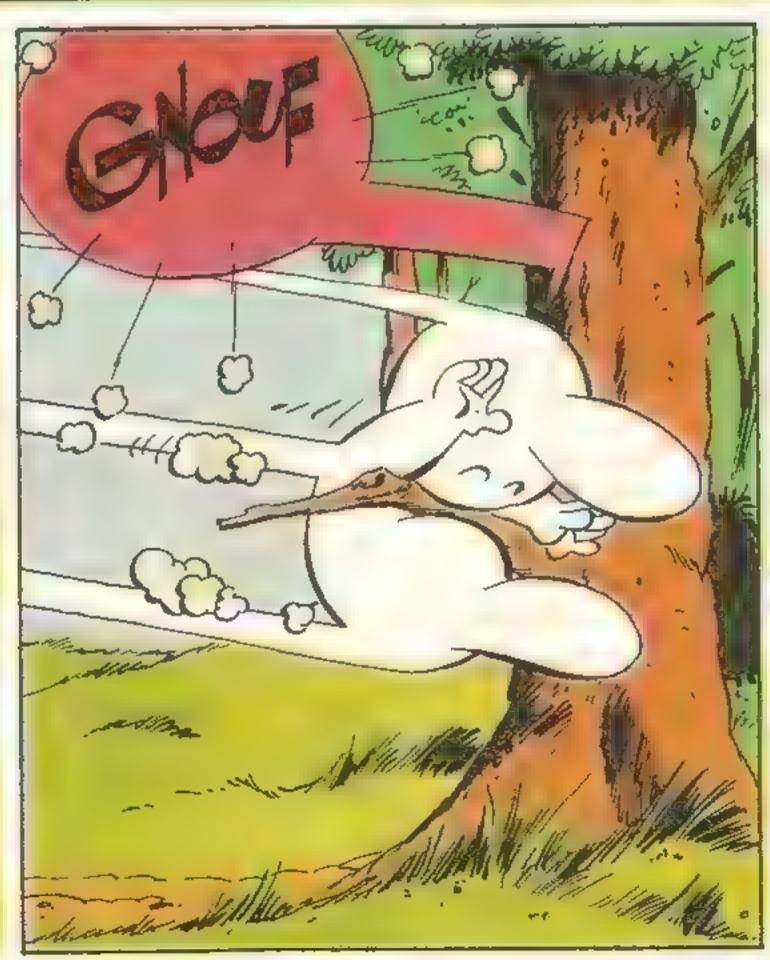
Une aventure au poil





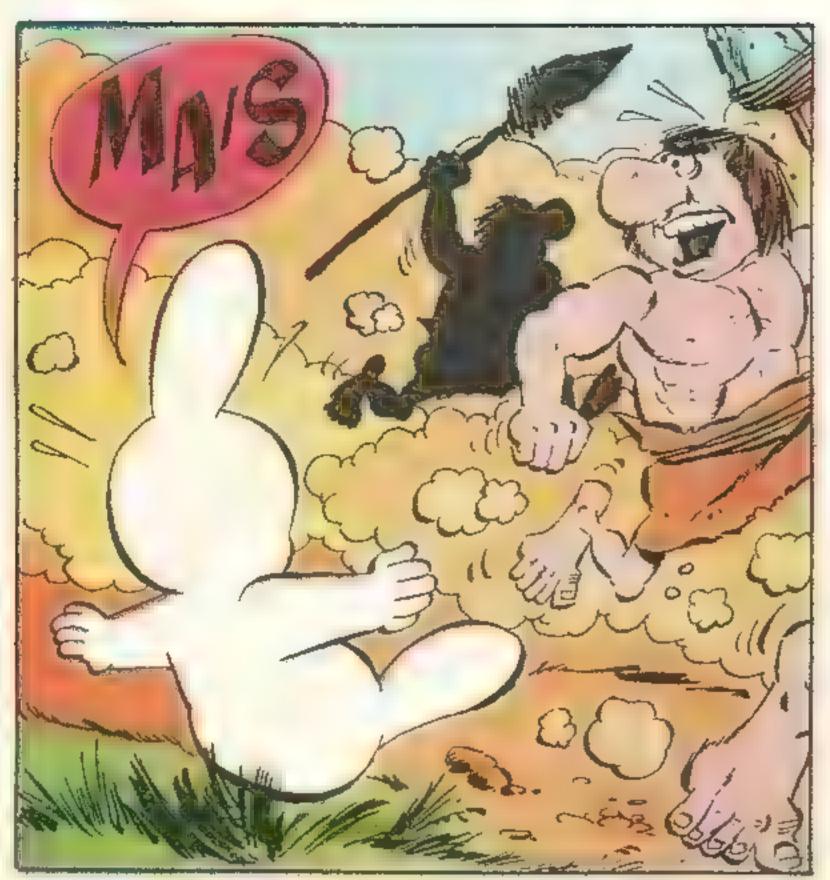




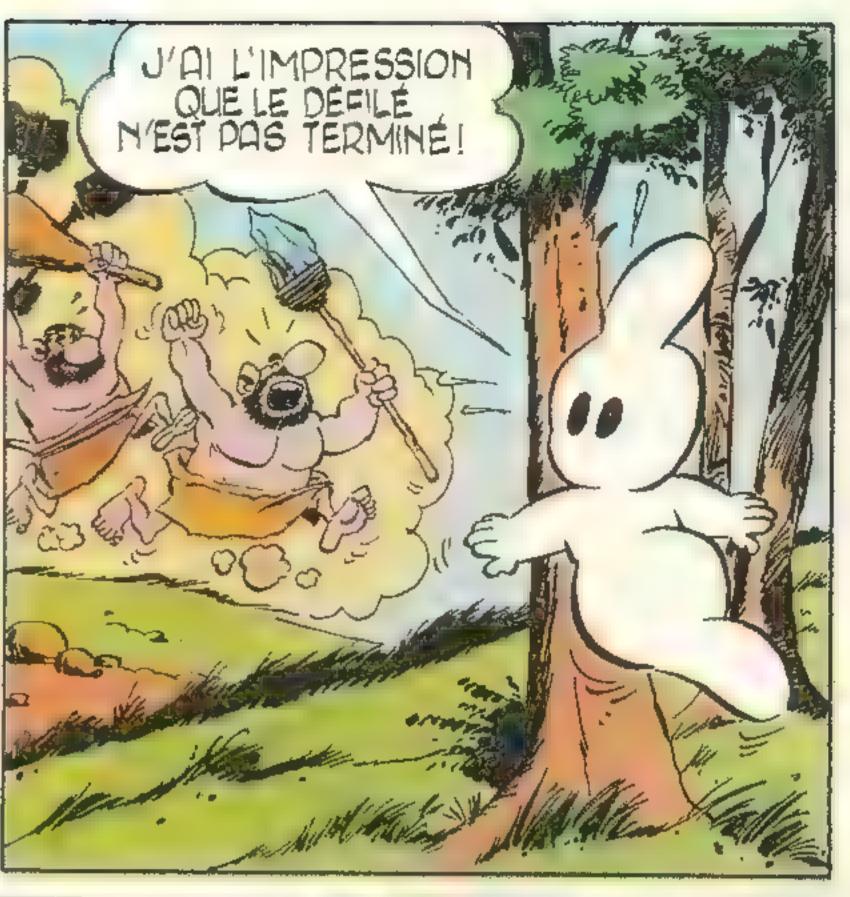


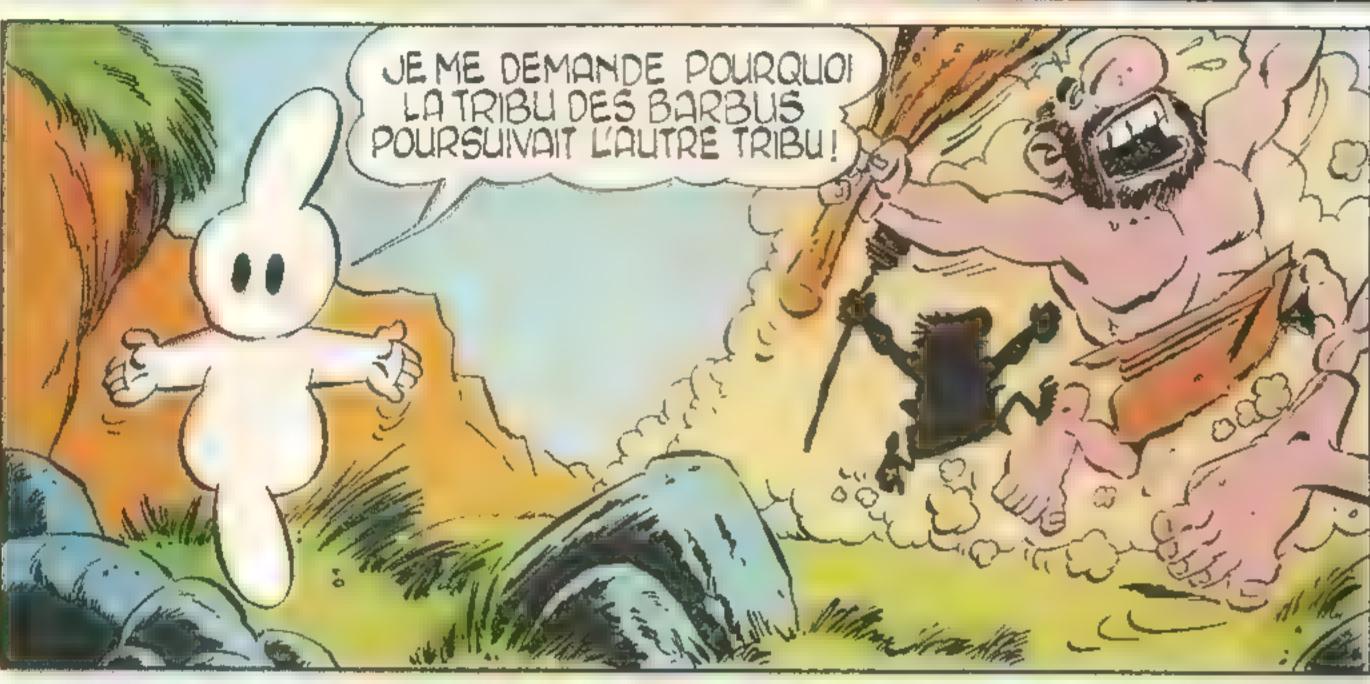


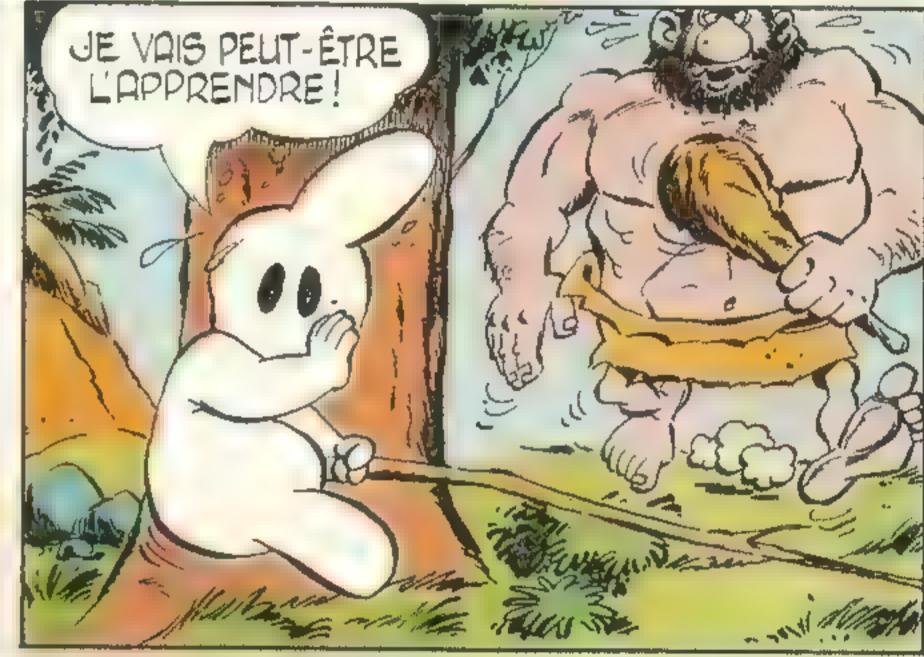
D'APRES J. CEZARD, SCÉNARIO: MARIC, DESSINS: ARAPU

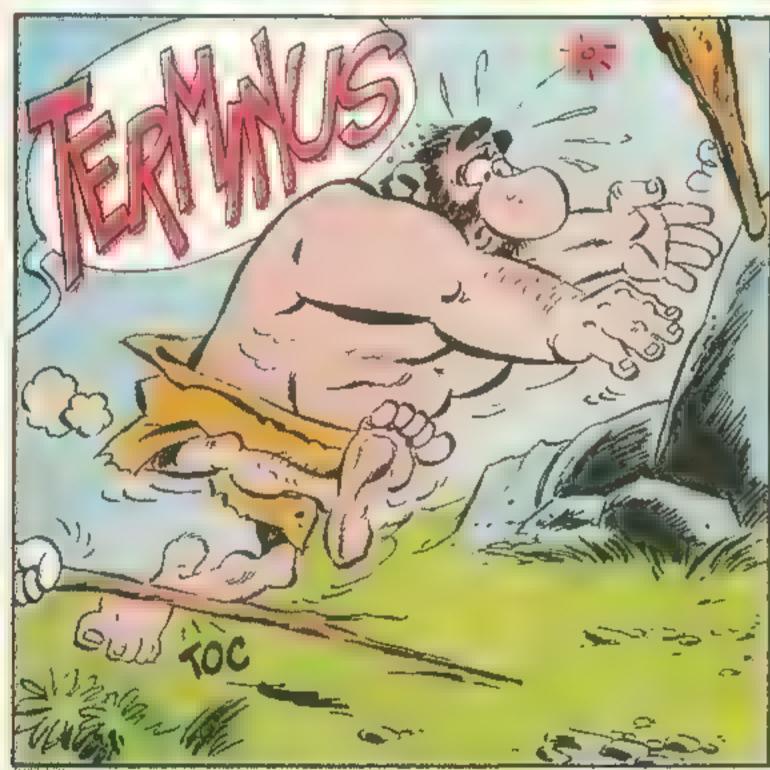


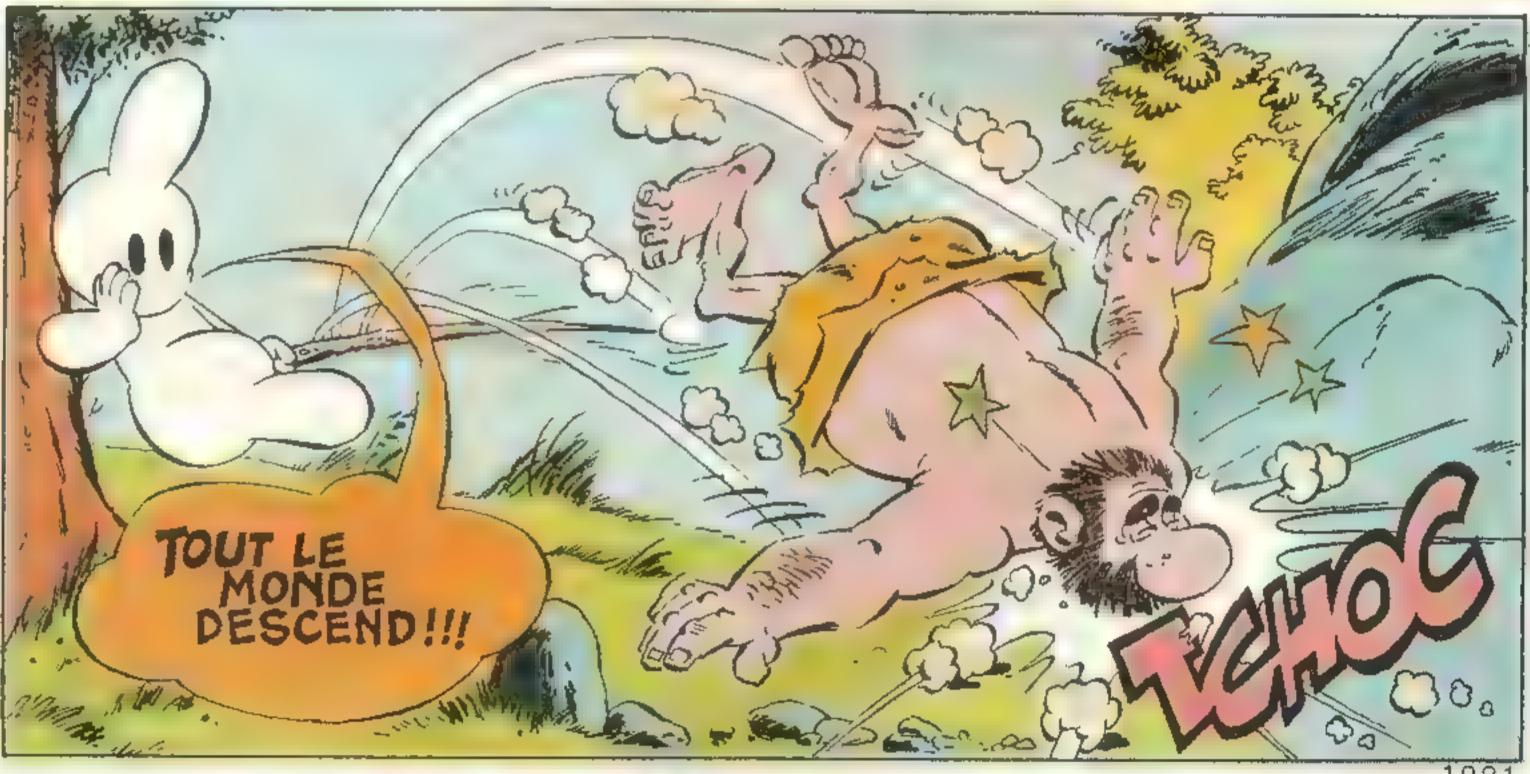


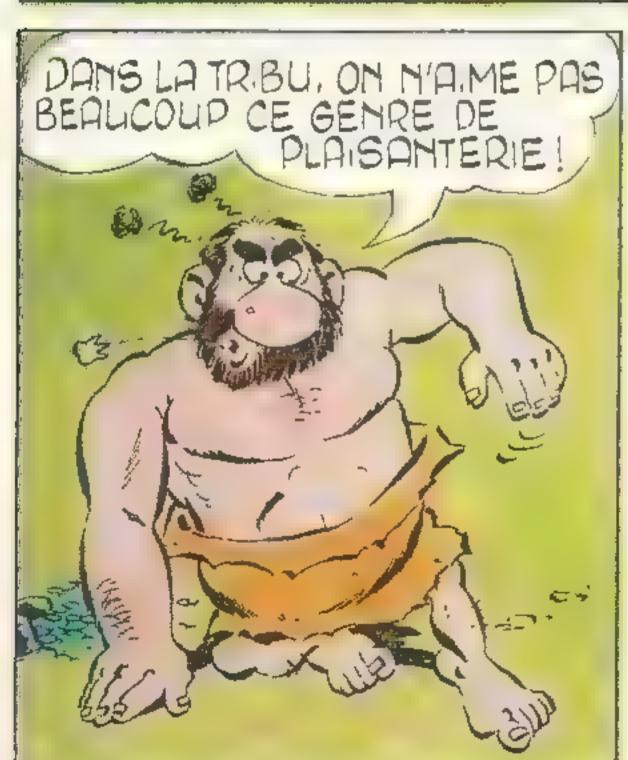


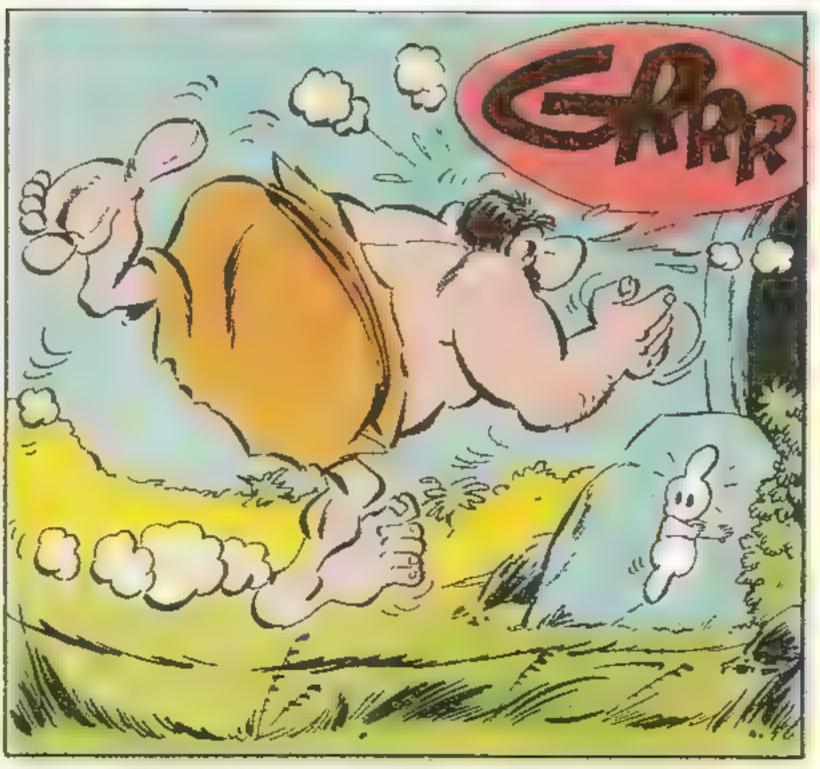






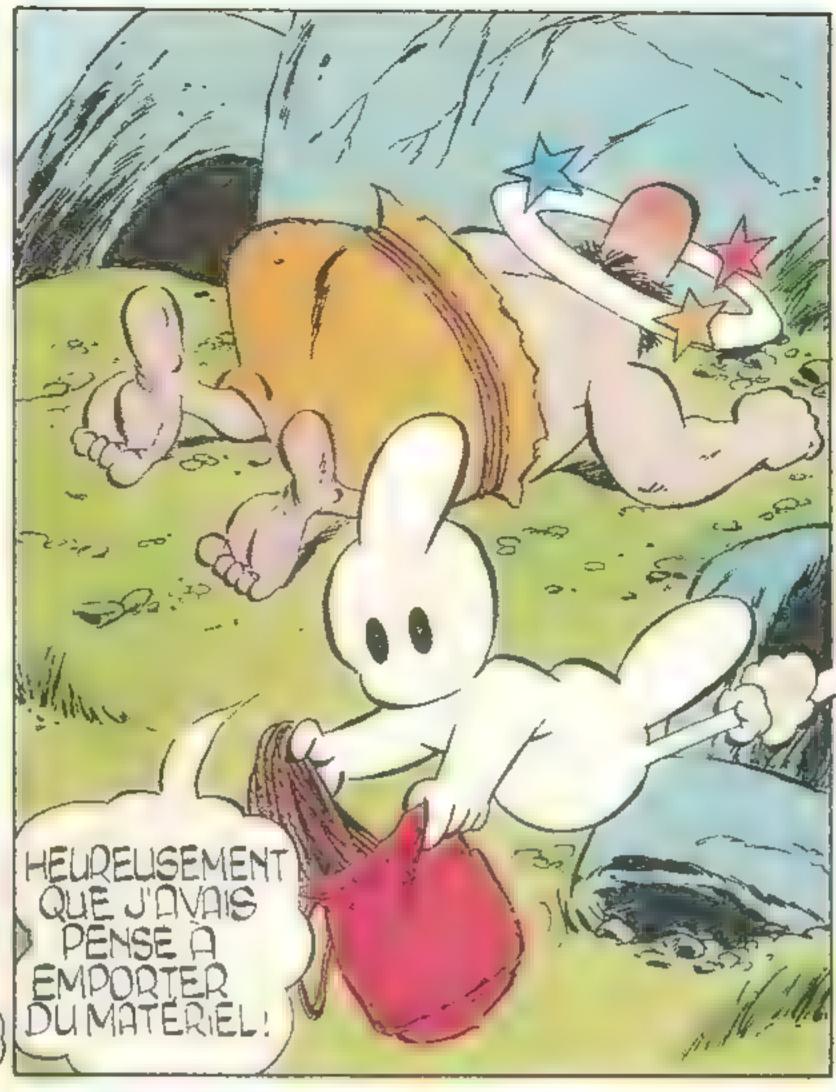


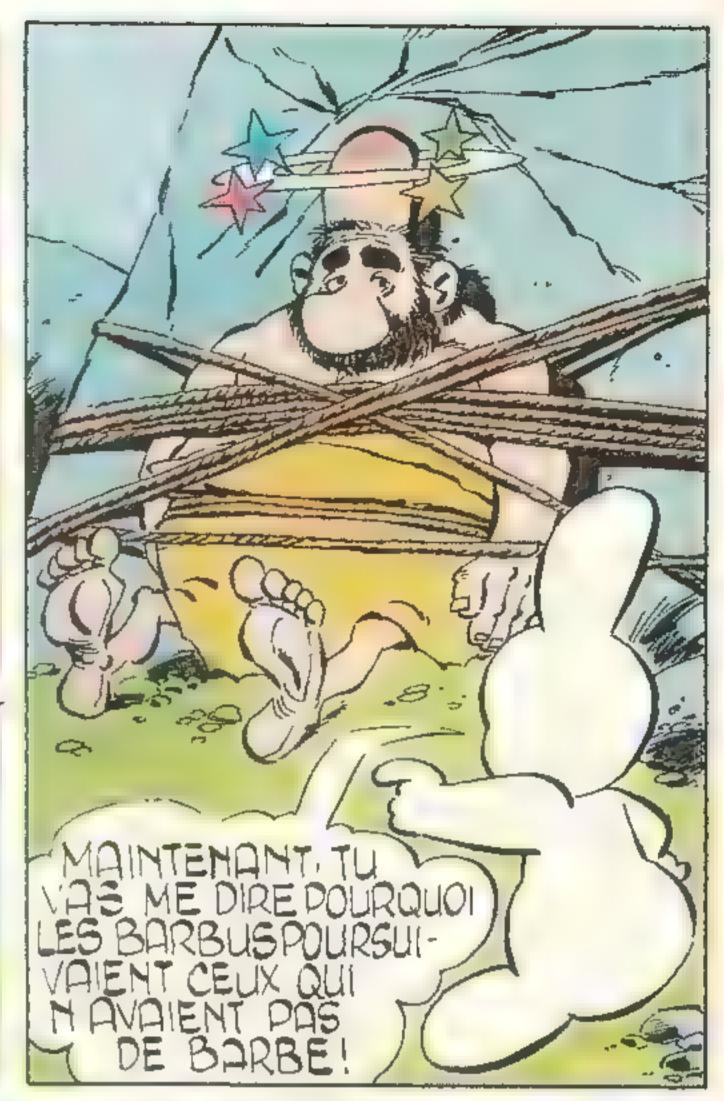






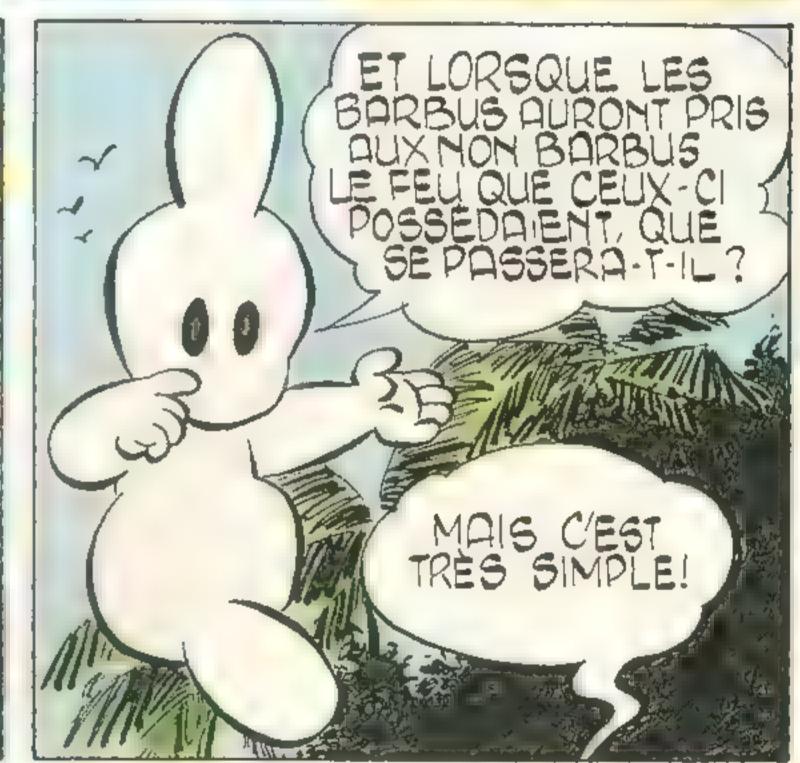




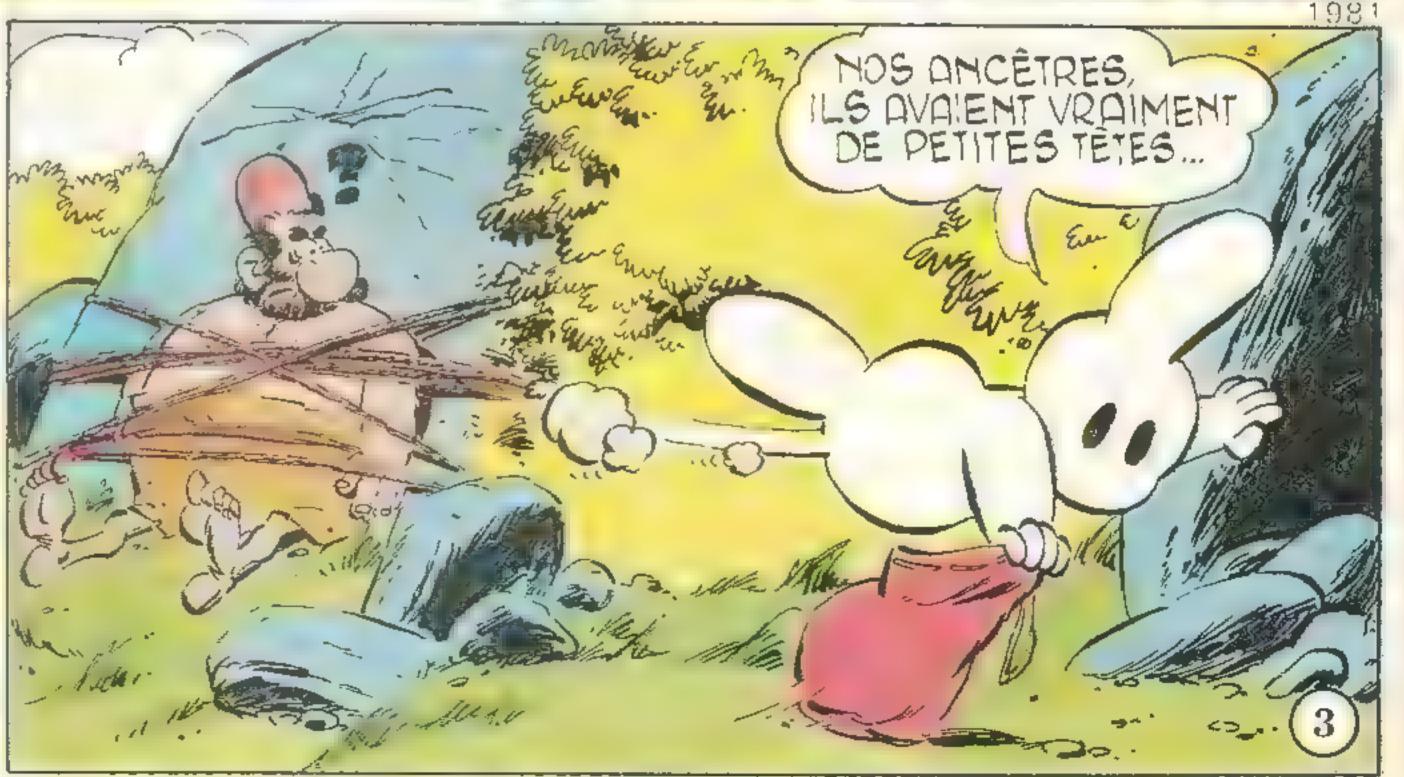




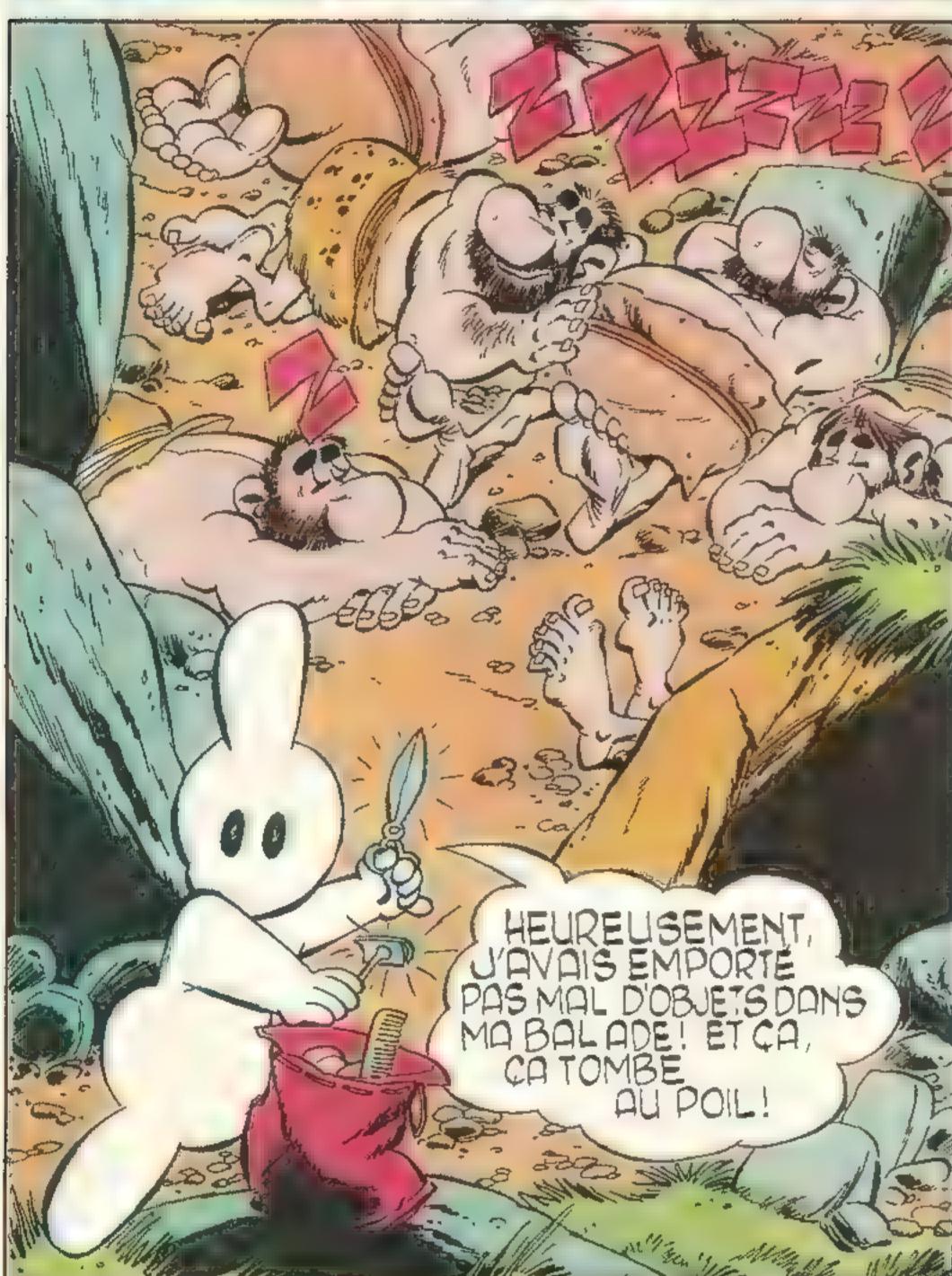


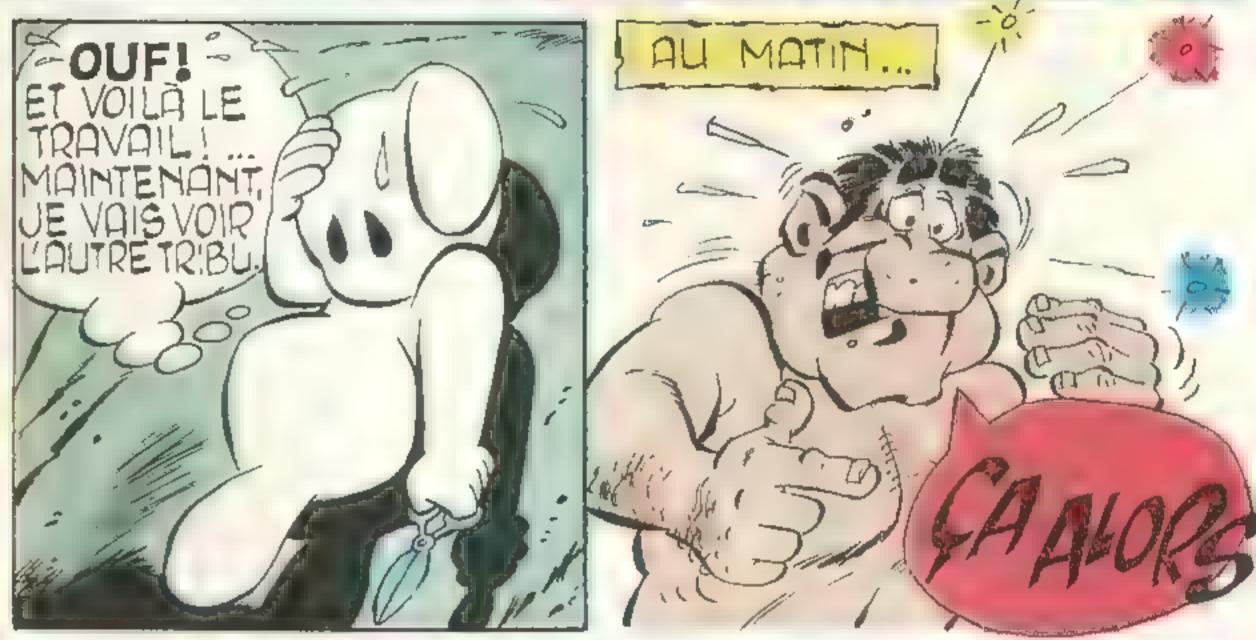


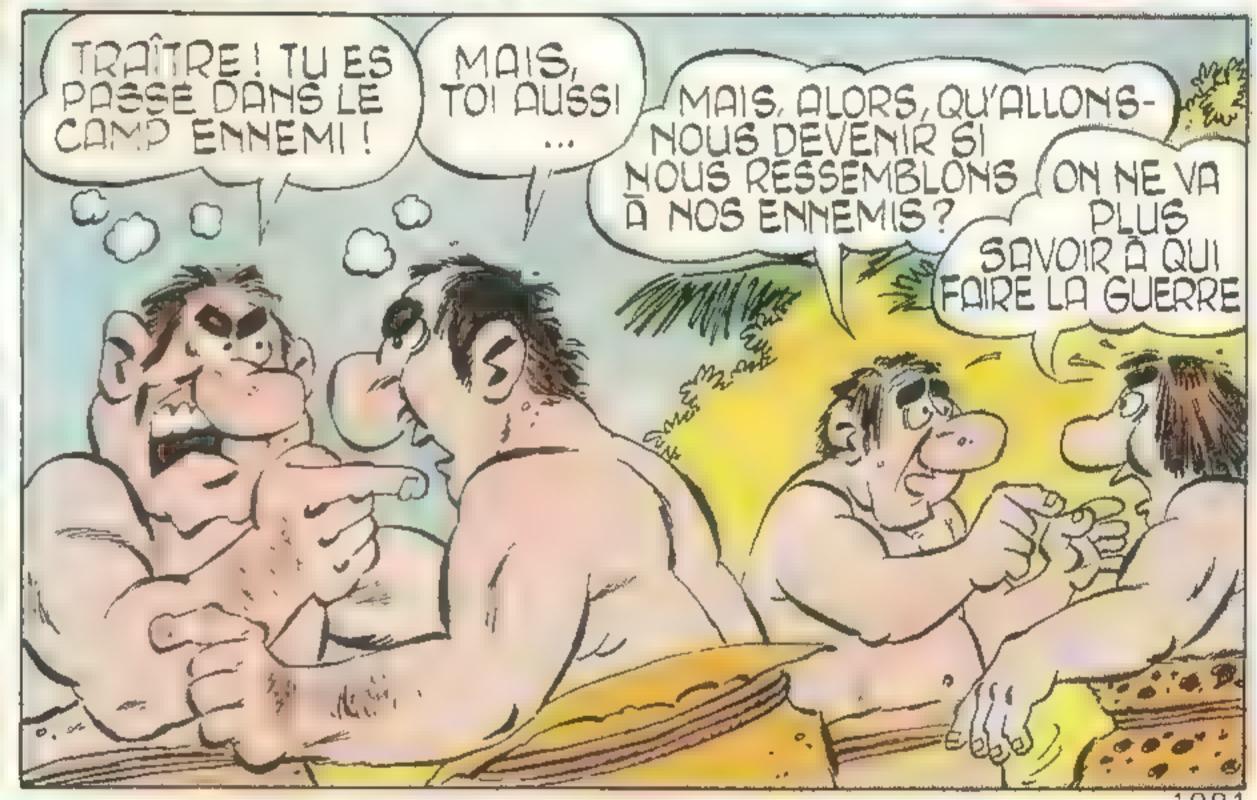


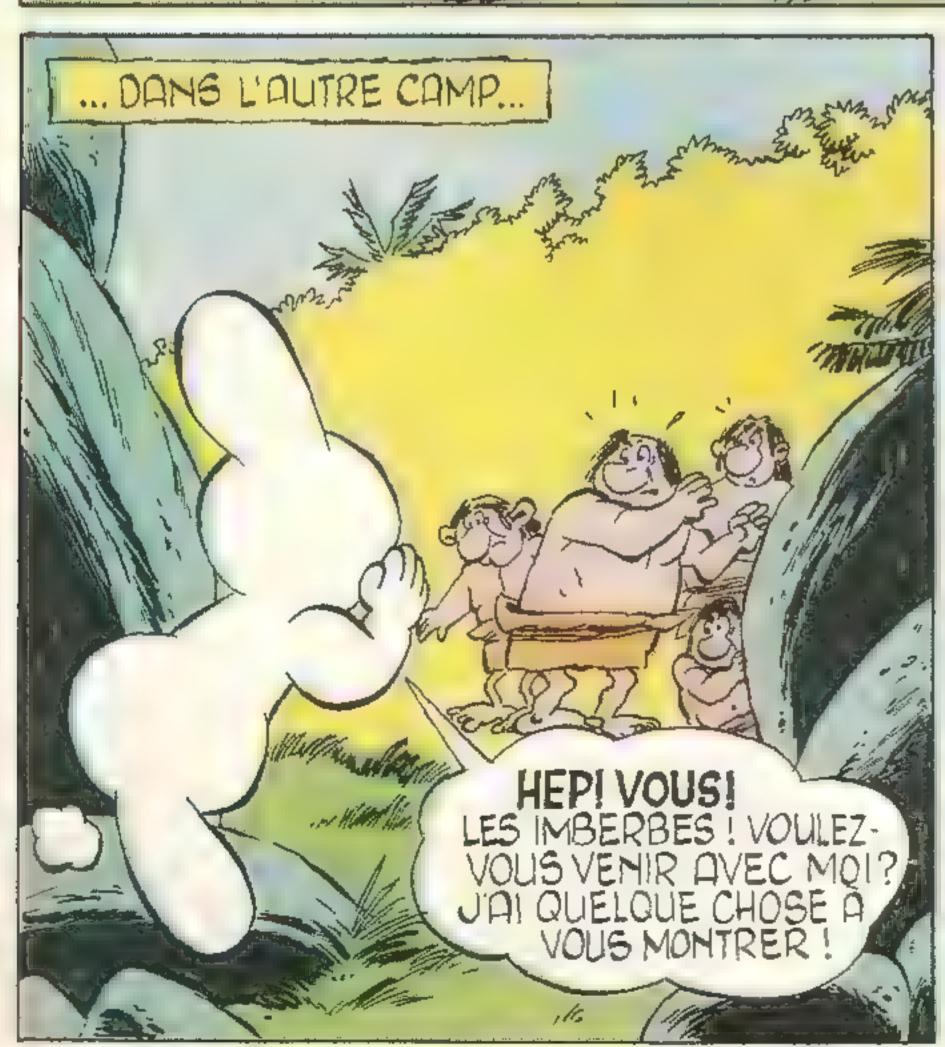


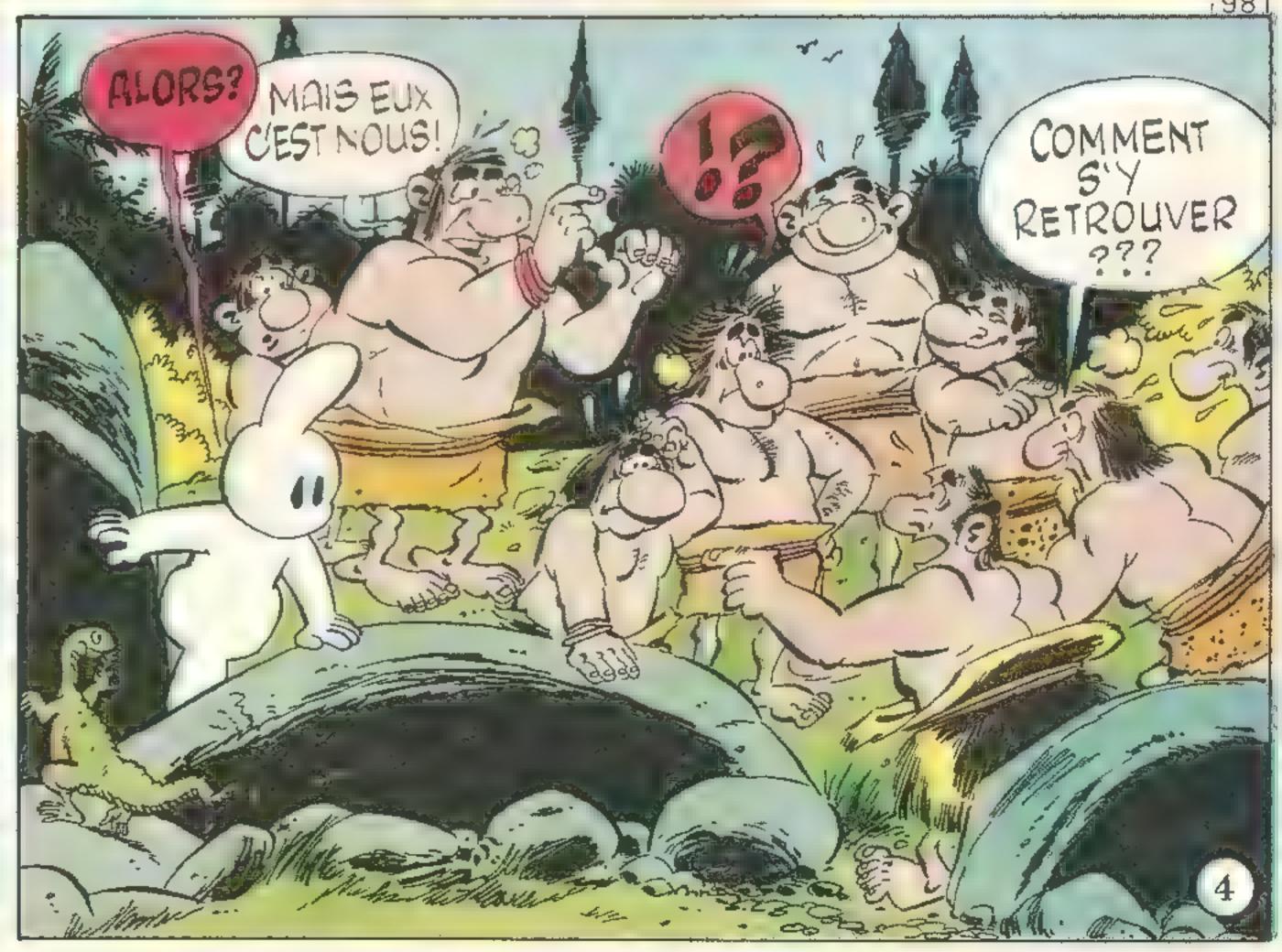






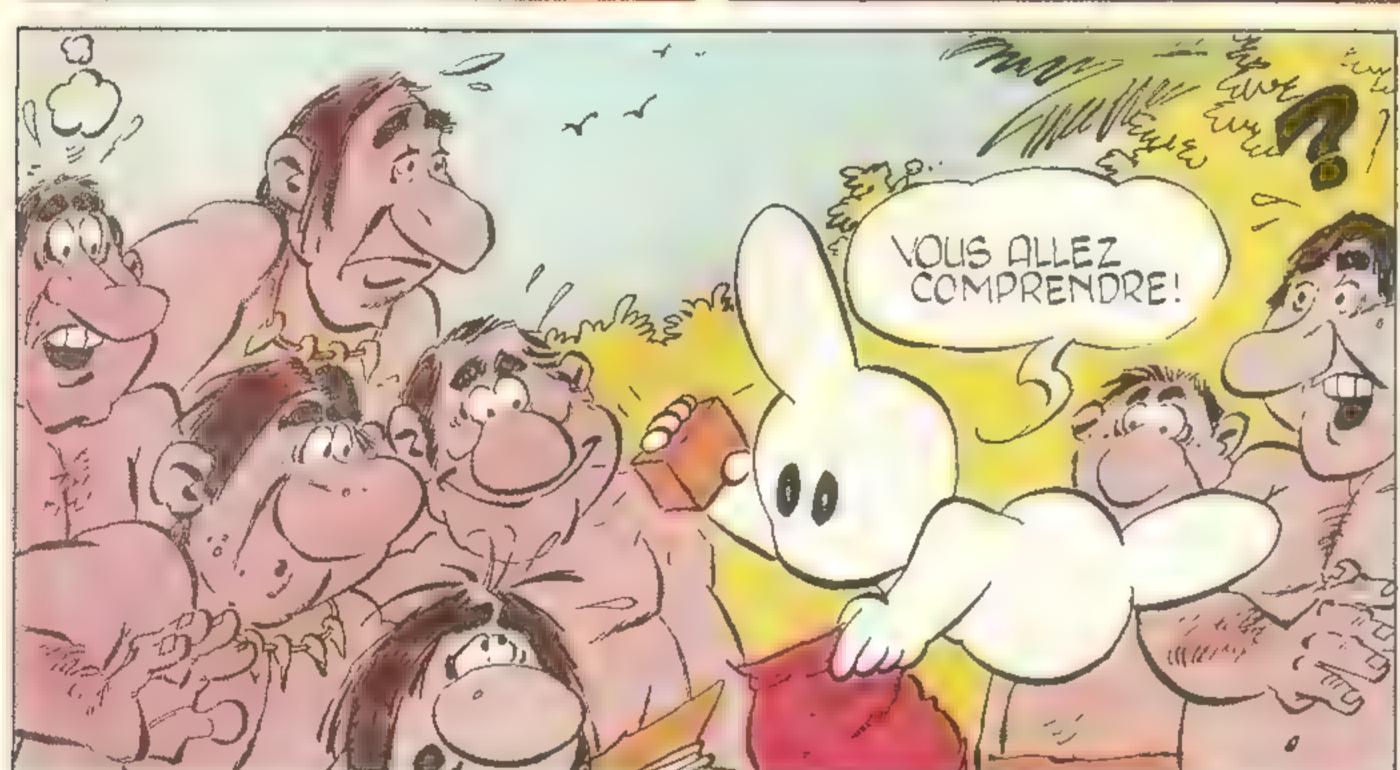




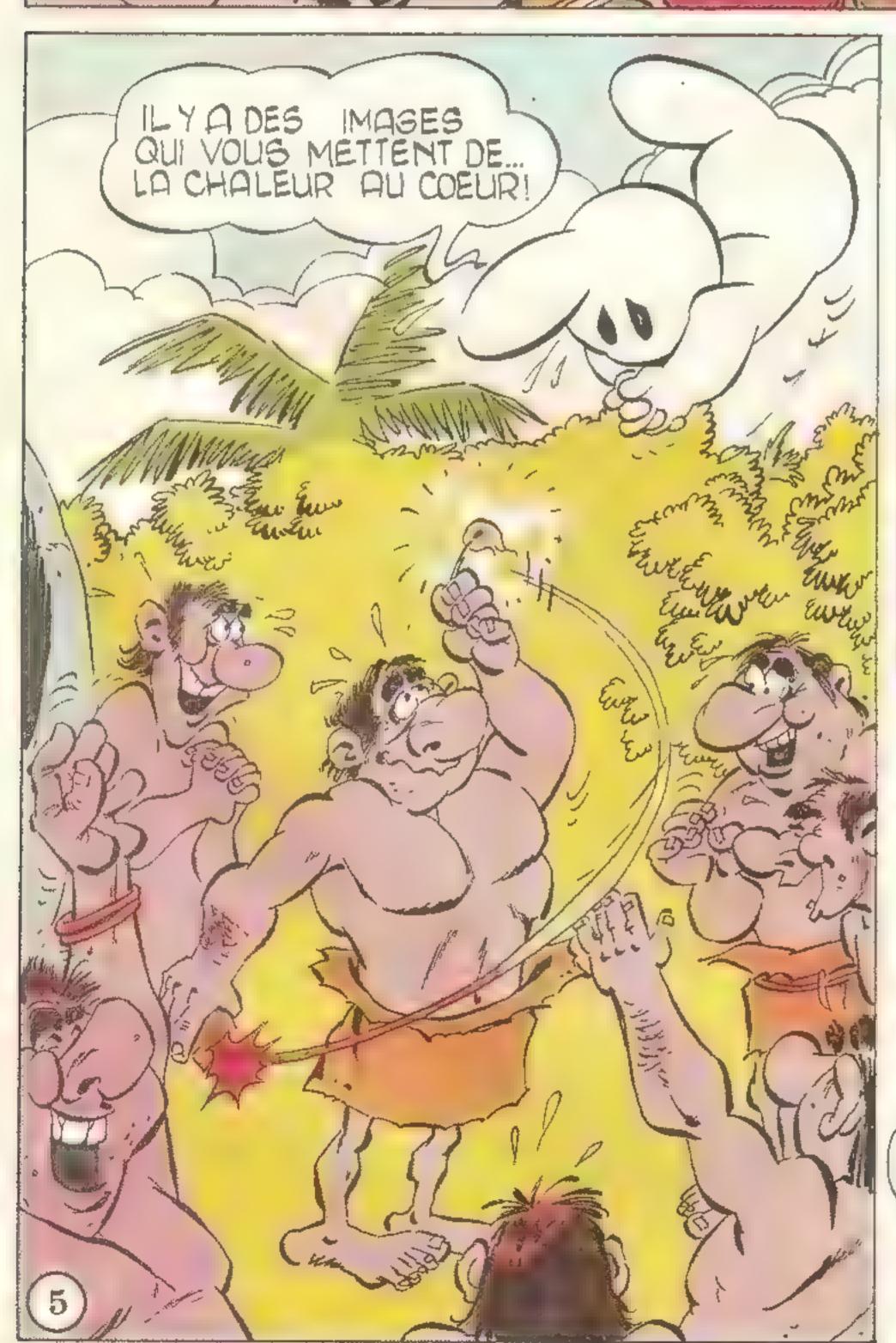


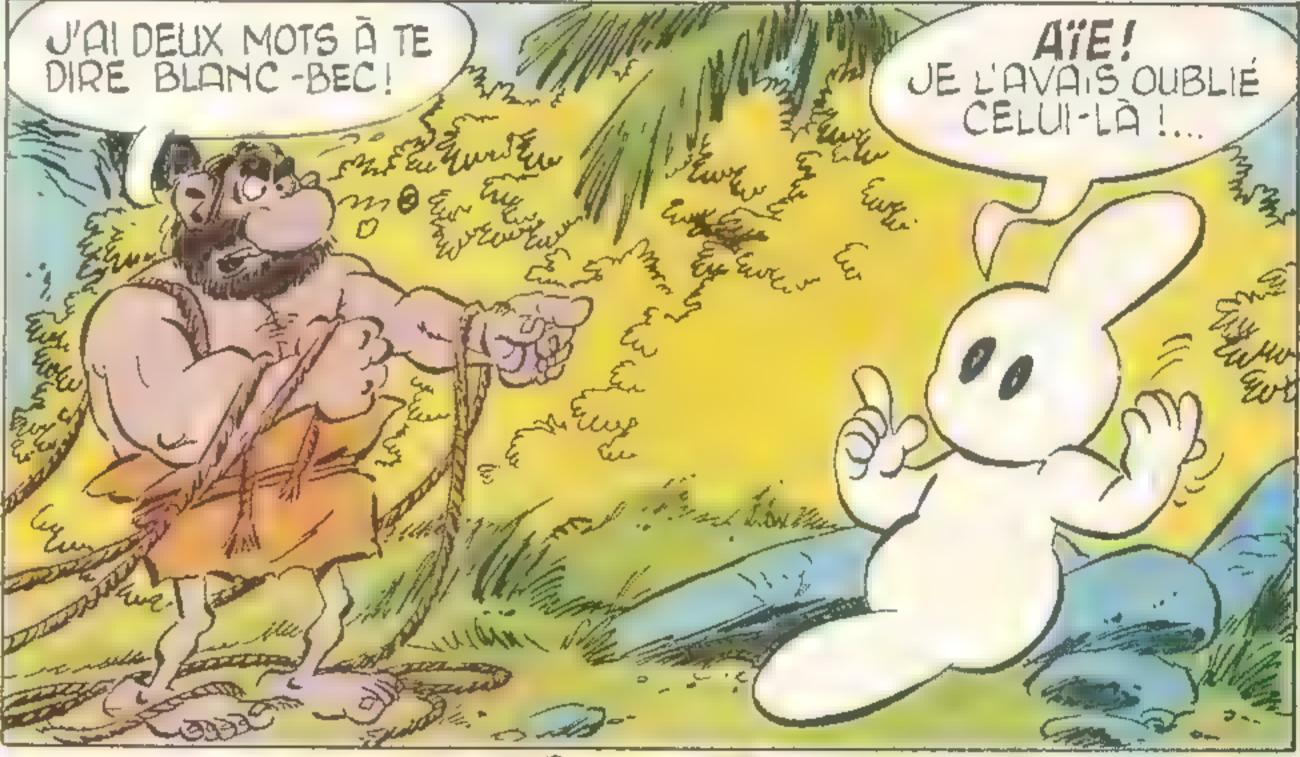
















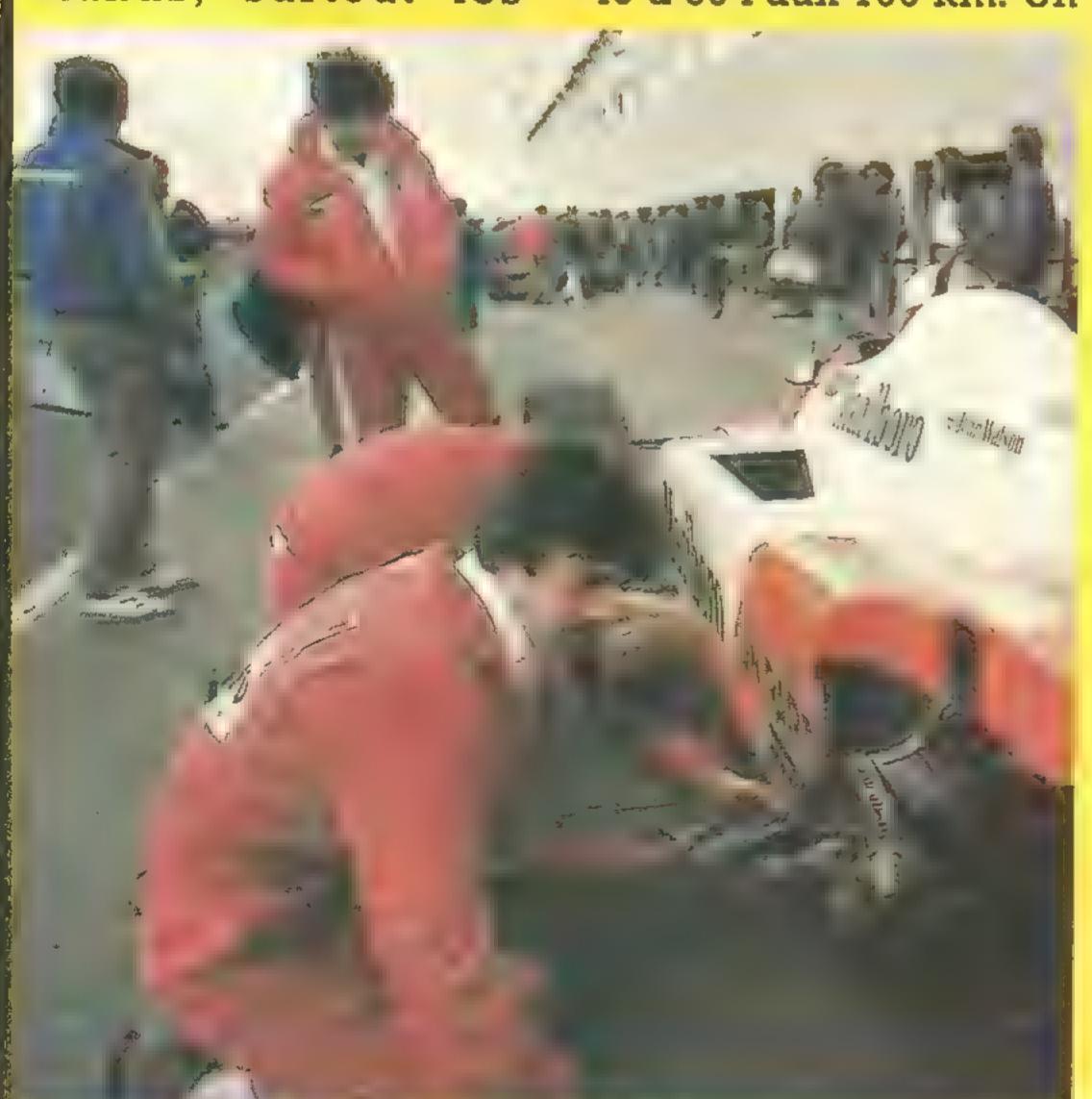


Combien consomme une F.1?

DE 40 Å 60 L. AUX 100 KM!

Les moteurs d'aujourd'hui sont très gour-

moteurs turbocompressés. Ils consomment de mands, surtout les 40 à 60 laux 100 km. Un

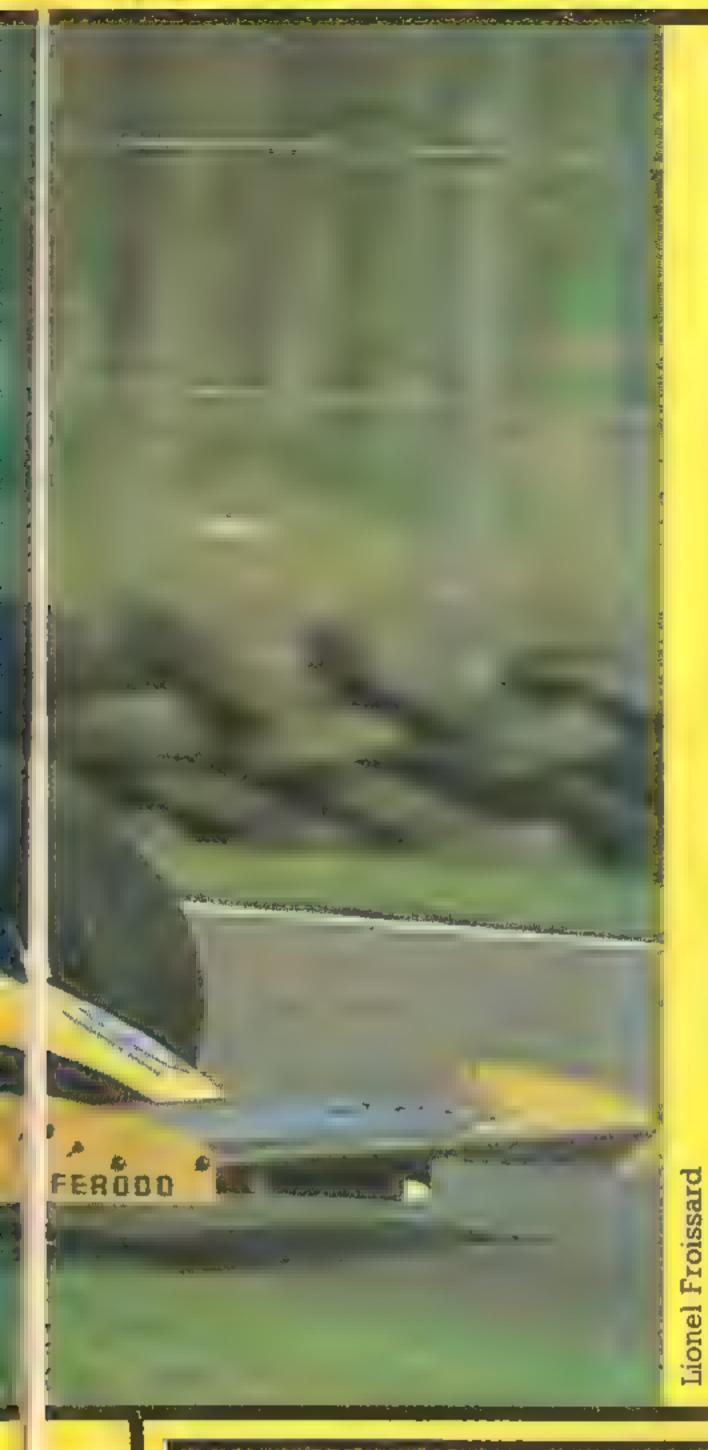


Grand Prix ne pouvant se disputer sur moins de 300 km, c'est donc avec au moins 2001 d'essence que doivent s'élancer les F.1! Soit le tiers du poids total de la voiture... Ce n'est donc pas le même véhicule que conduit le pilote au début et en fin de course. Ce qui explique les nombreux rebondissements auxquels on assiste généralement, le réglage idéal étant impossible à trouver pour la totalité de l'épreuve... Certains constructeurs cherchent à éviter ce problème en effectuant un ravitaillement en course. Mais le procédé est tellement dangereux, qu'il est question de le supprimer.

Apprendre?

LES ÉCOLES DE PILOTAGE

Tous les pilotes de F.1 d'aujourd'hui ont à peu près suivi la même filière : celle des écoles de pilotage, où ils se révélèrent les meilleurs. Ensuite, ils ont gravi les échelons un à un, depuis les courses en formule de promotion jusqu'à la F.1, en passant par la F.2 et la F.3, certains faisant un détour par les rallyes. Lorsqu'on débute, il faut savoir que la compétition coûte beaucoup d'argent. Seuls quelques pilotes de F.1 gagnent bien leur vie; pour les autres, il s'agit d'une passion.



UN RISQUE TROP GRAND

Un avion décolle à 250 km/h. Les bolides de F.1 dépassent souvent les 300 km/h. Tout le problème est donc d'empêcher les voitures de décoller! Les ingénieurs avaient ainsi imaginé des profils d'aile d'avion sous les carrosseries, mais d'aile inversée, qui plaquait la voiture au sol. Sur le côté des voitures, ils avaient fixé ce qu'on appelle des « jupes », c'est-à-dire: ni plus ni moins un caoutchouc et une baguette de bois qui fermaient complètement la voiture latéralement, la transformant en ventouse. Car l'air qui s'engouffrait sous la voiture, se trouvait cana-

lisé et plus vite chassé vers l'arrière, créant ainsi une dépression qui collait au sol la F.1.

LA VENTOUSE DE LA MORT

Parce que ce procédé, en augmentant considérablement les vitesses, notamment dans les courbes, faisait courir des risques accrus aux pilotes, et même aux spectateurs, il fallut le supprimer. Un banal accrochage, une défaillance mécanique, et la F.1, de nouveau soumise aux lois de l'aviation, était propulsée dans les airs! Rappelletoi l'accident qui coûta,

l'an passé, la vie à Gilles Villeneuve... Justement, pour éviter que l'effet de ventouse ne disparaisse, les ingénieurs étaient allés jusqu'à supprimer quasiment, les suspensions des voitures! Résultat : tous les pilotes eurent des problèmes de tassement de vertèbres; entre chaque course, ils devaient se faire masser le dos. En plus, dans les virages, la force centrifuge devenait telle, que les pilotes étaient obligés de faire des efforts surhumains pour garder la tête droite. En fin de Grands Prix, nombreux étaient ceux qui souffraient de crampes dans le cou.

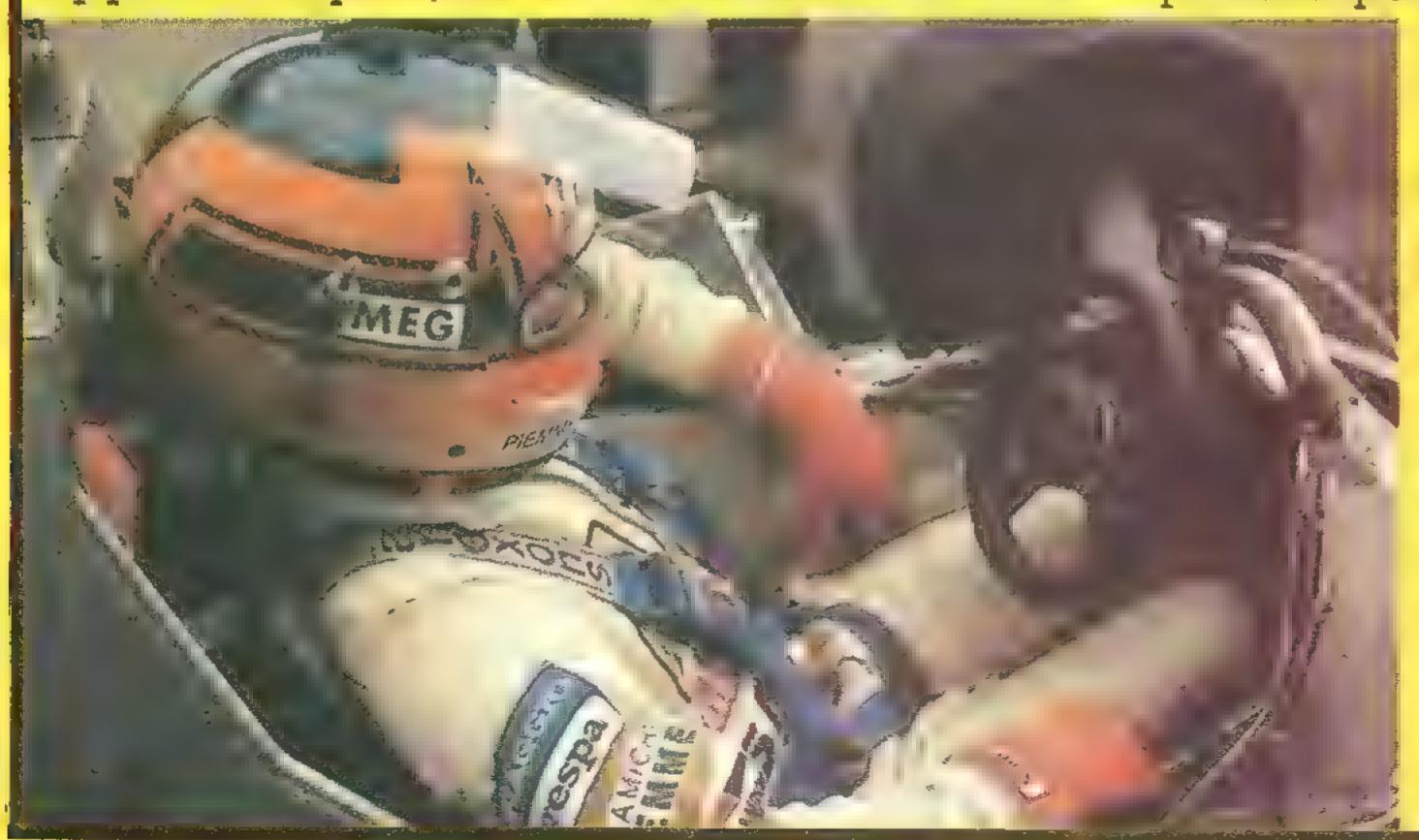
Quelles différences de pilotage?

L'ACCELERATION: UN COUP DE PIED AUX FESSES!

Maintenant que tu as revêtu ta tenue de pilote, rends-toi compte par toi-même. Eh oui! on ne monte pas dans une F.l, on descend dans une F.l! Surprise, le corps est quasiment allongé dans le siège appelé baquet, un

baquet que l'on a pris soin, préalablement, de mouler sur le corps du pilote. Les pédales, on ne les voit pas, il faut les deviner. Comme on est à l'étroit! Bras tendus pour tenir le petit volant, on ne peut pas écarter les coudes. Près du volant, tombant juste sous la main, le levier de vitesse, un petit levier qui bouge à peine pour passer de la première à la cinquième vitesse. Moteur! Maintenant, je te conseille de laisser ta place à un pilote expérimenté. Le

bruit est assourdissant.
Les vibrations résonnent dans tout le corps.
Et à l'accélération, on reçoit un véritable coup de pied aux fesses!
Aussi, comme tu as été sage...





STER



UN SAUNA A 300 KM/H!

C'est du moins l'un des sports parmi les plus éprouvants. Les pilotes, par exemple, perdent jusqu'à 3 et 4 litres d'eau lors d'un Grand Prix, tant on transpire à l'intérieur d'une F.1.

C'est incroyable ce qui peut passer comme

tuyaux, canalisations d'eau et d'huile, autour de ce cockpit dont l'extrémité, où sont accrochées les pédales, est de plus placée dans le flot d'air chaud du radiateur... Sans des mocassins à semelles d'amiante (imperméable à la chaleur), le

pilote ne pourrait éviter des brûlures à la plante des pieds, surtout au pied droit qui actionne la pédale de frein. Un Grand Prix, c'est un sauna pendant une heure et demie... à 300 km/h!

C'est dire toute la maî-

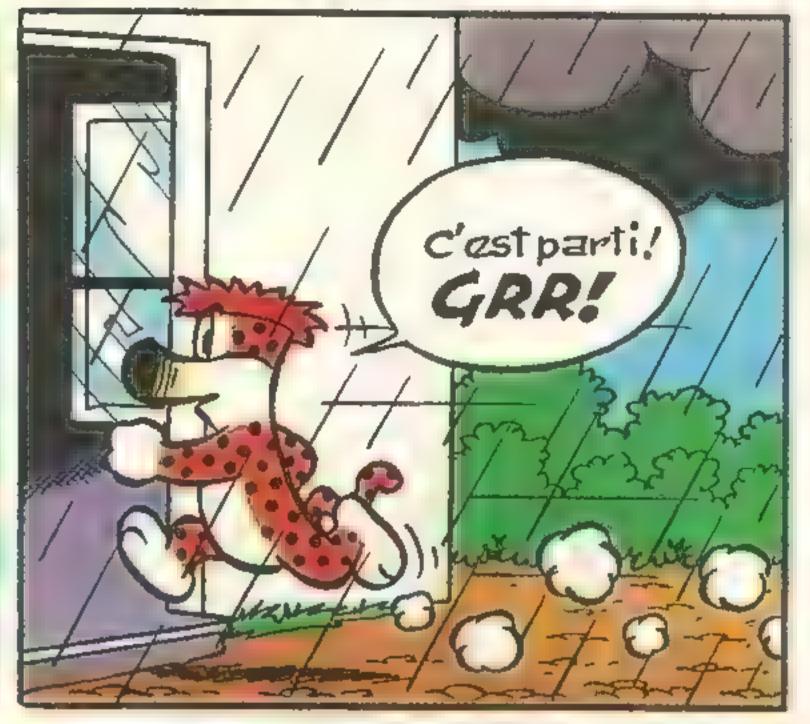
trise, les réflexes, la tension nerveuse, l'endurance qui sont réclamés dans ce sport, ô combien exigeant, puisque la moindre faute, le moindre relâchement dans l'effort, peuvent avoir des conséquences dramatiques.

STERN

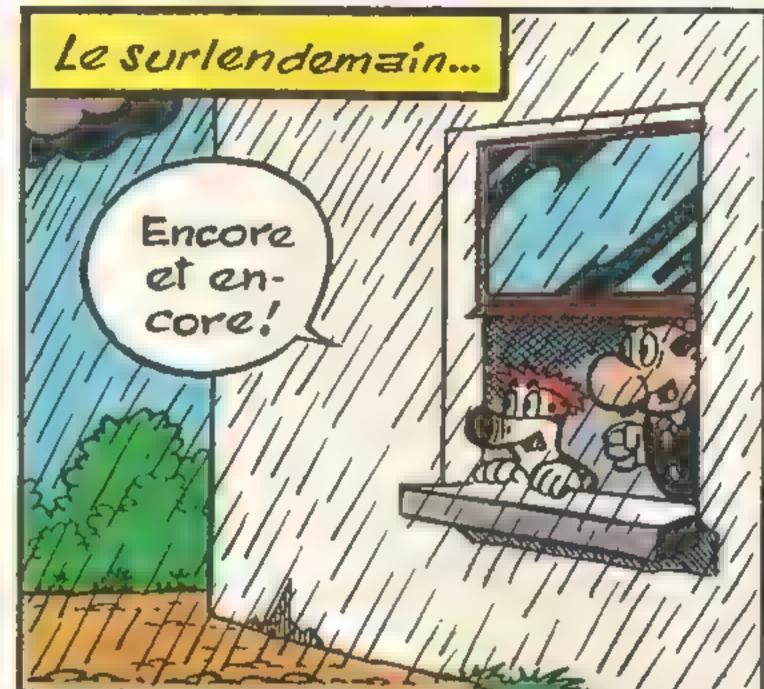
[Life) bête à part...

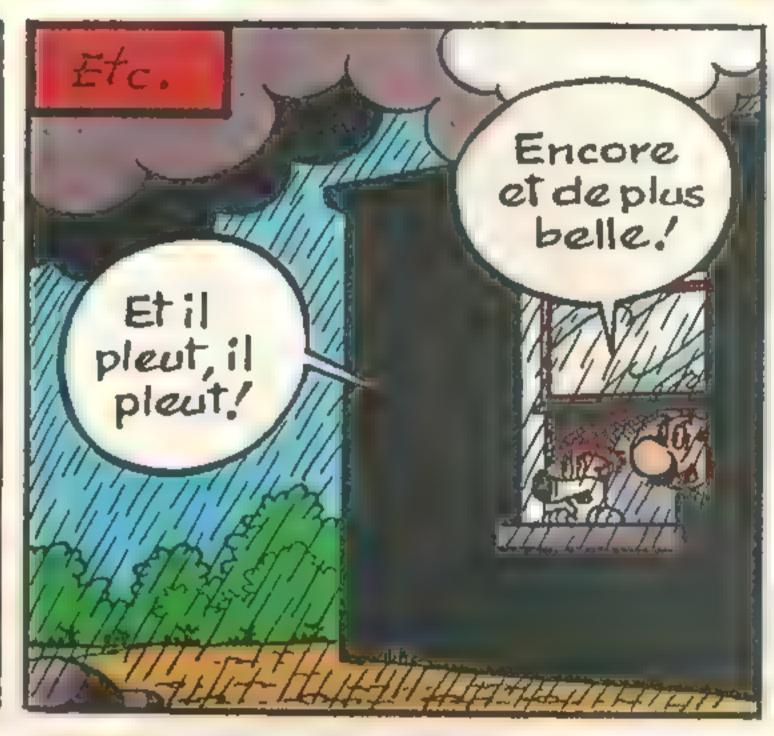
En avant... arche!

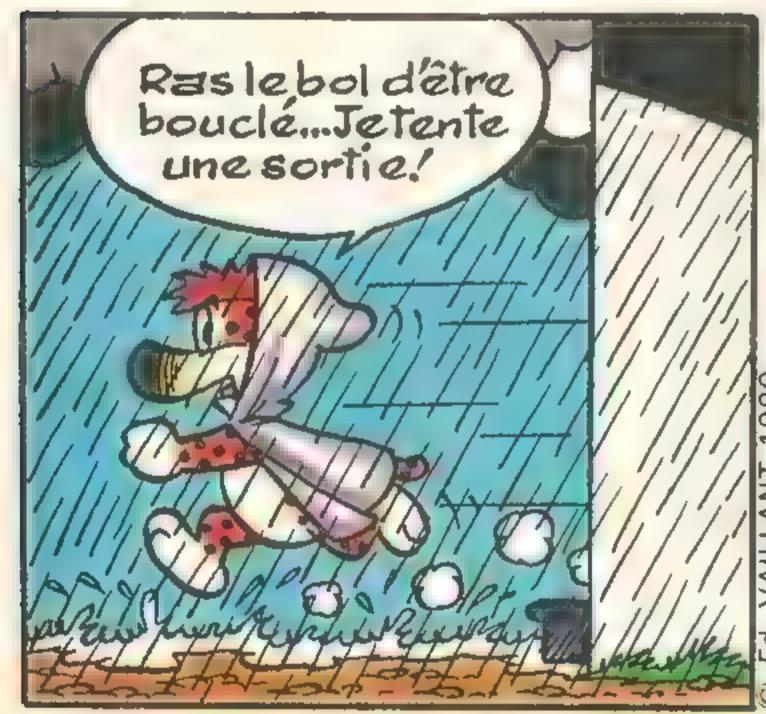






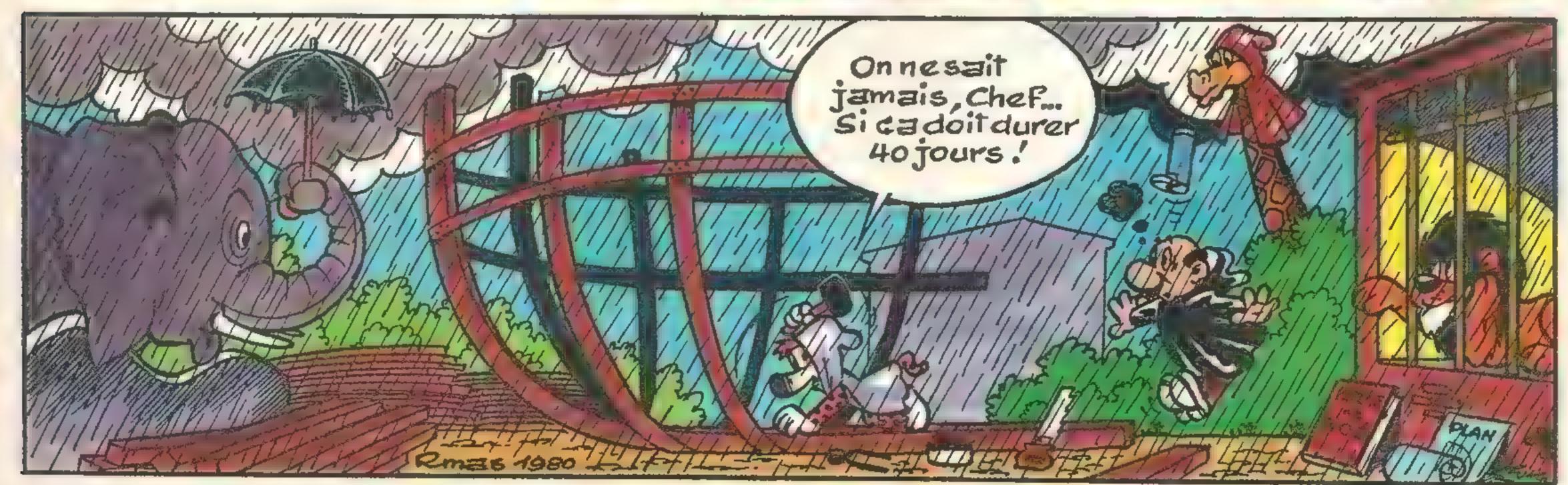






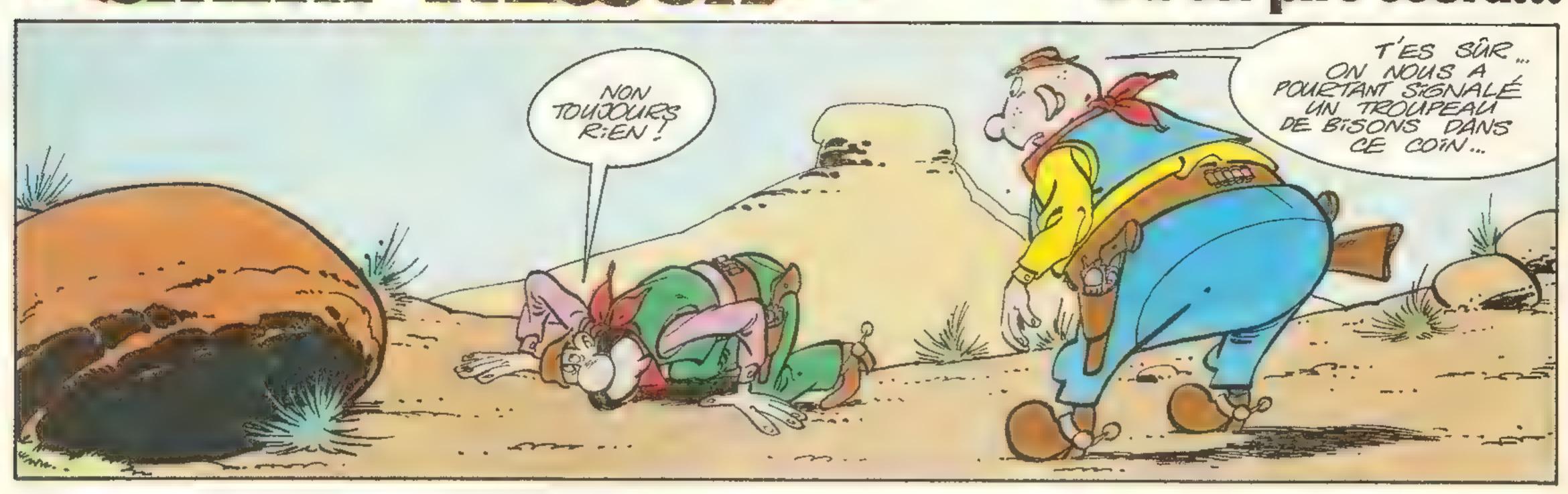


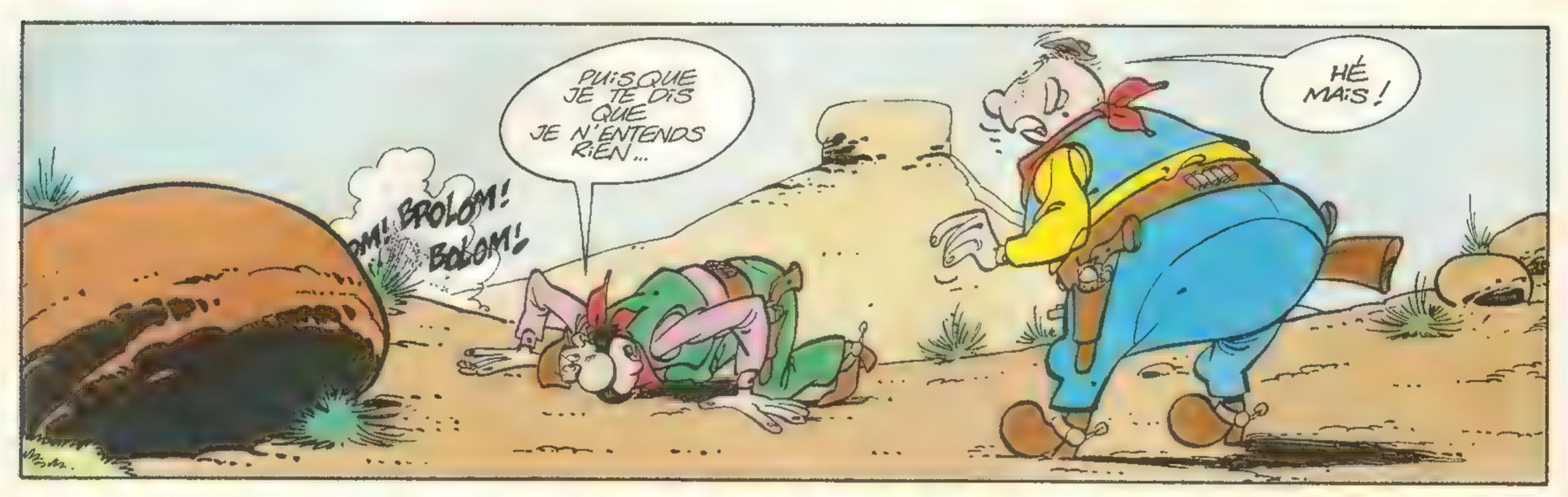


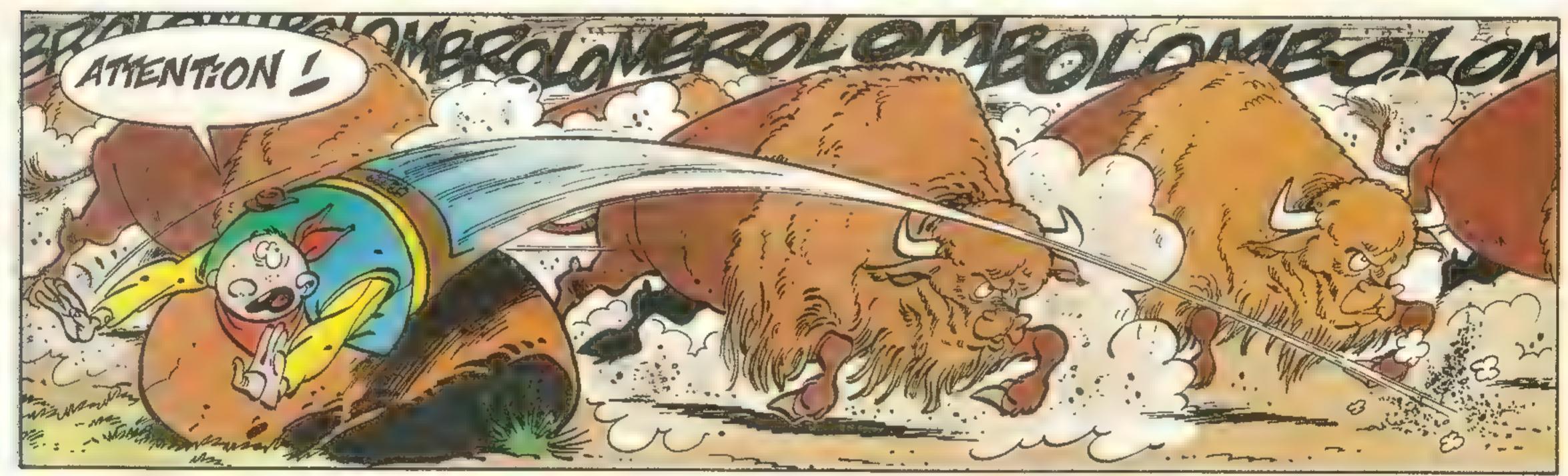




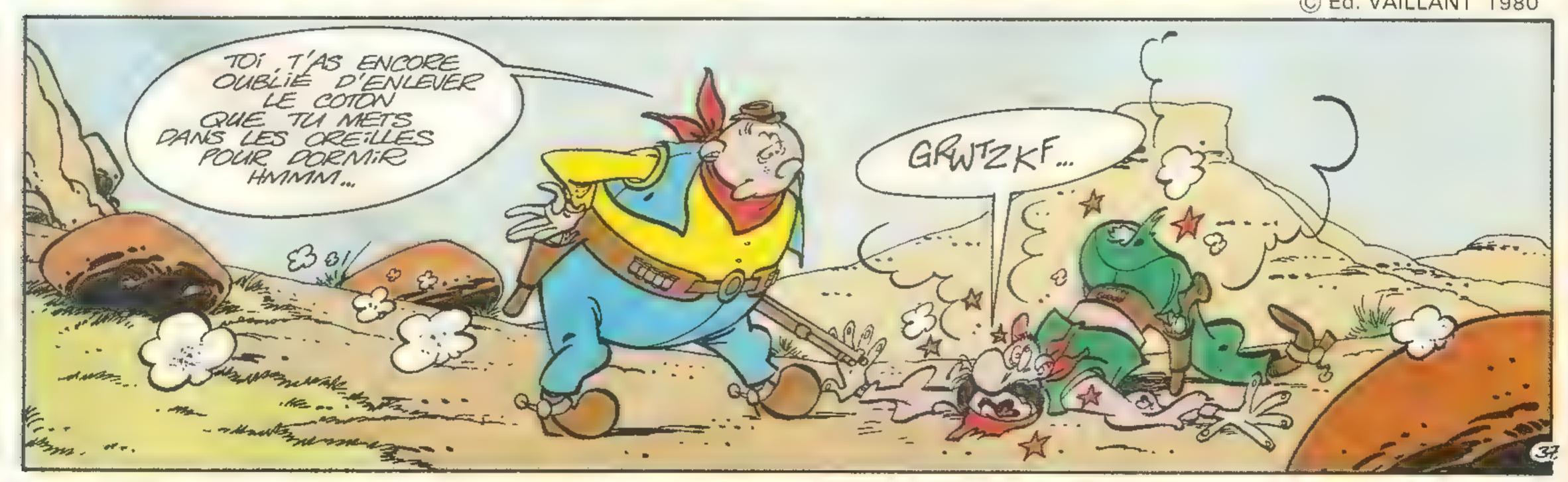
M'est pire sourd...

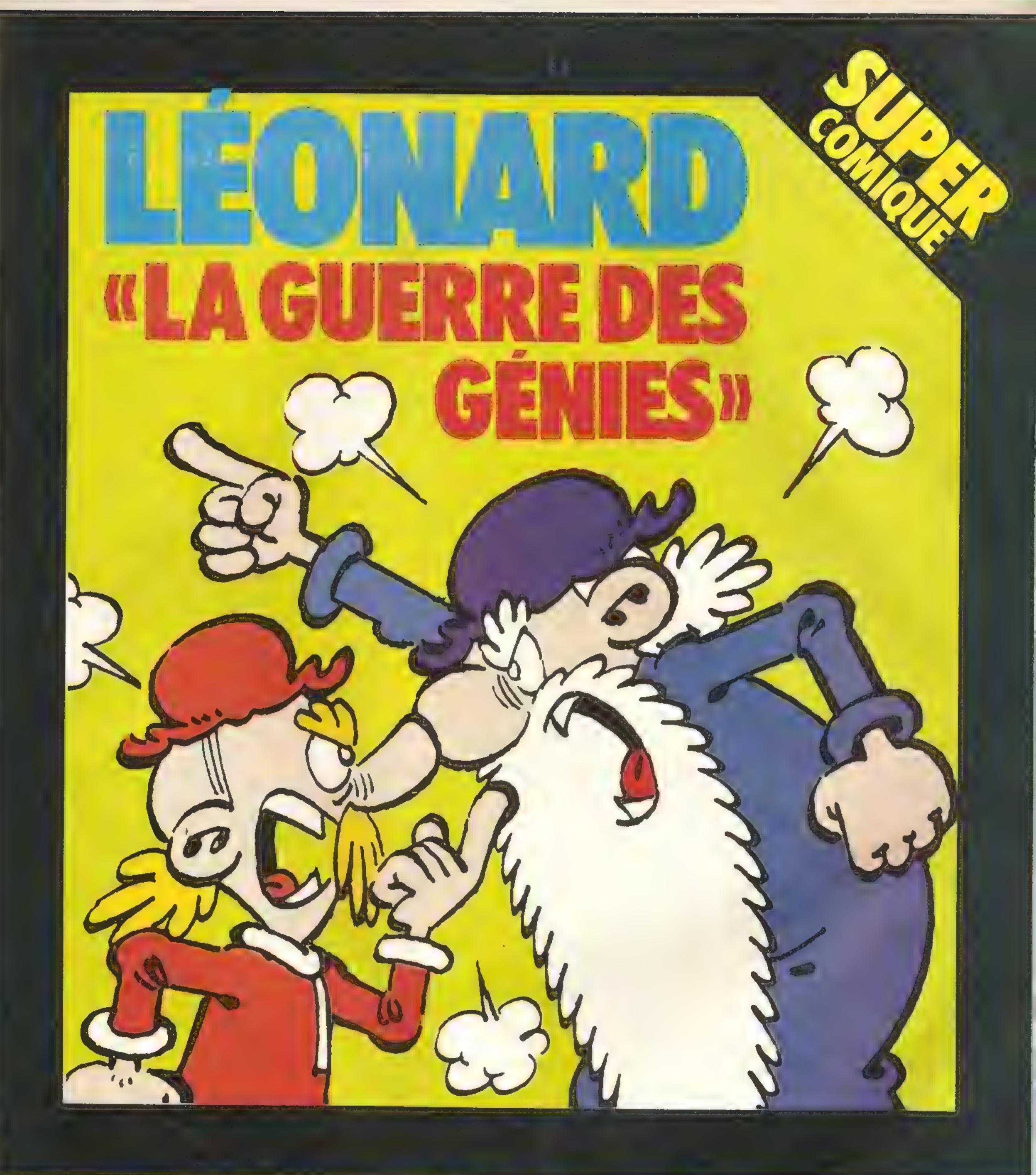






© Ed. VAILLANT 1980



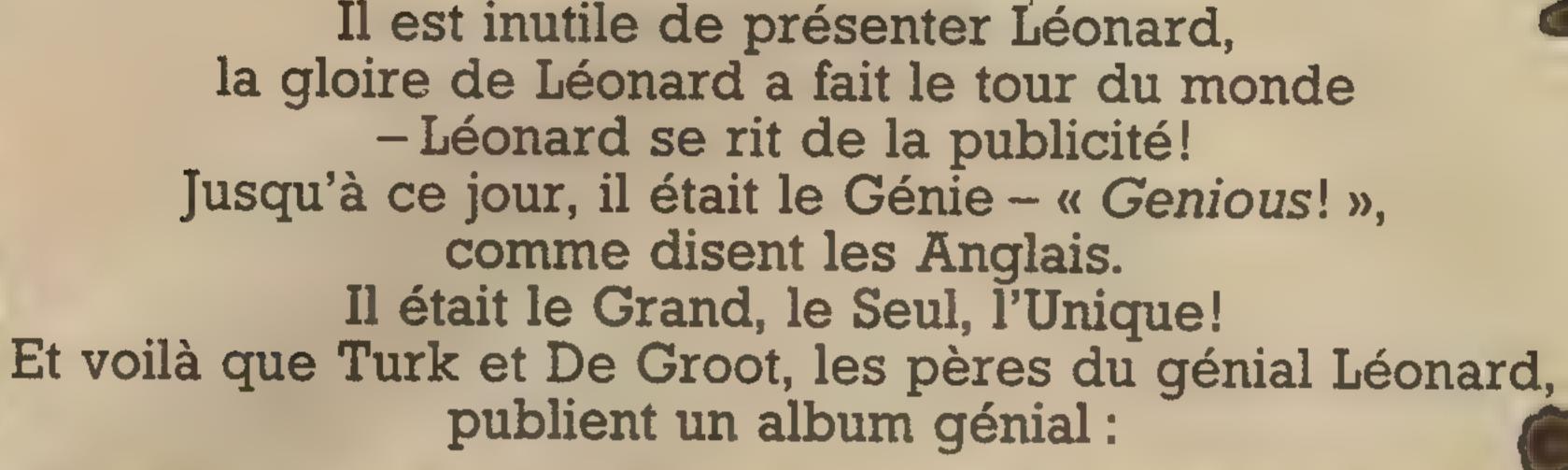


1^{er}épisode d'un album inédit de 46 pages.









LA GUERRE DES GÉNIES

Un album que nous allons publier pendant 5 semaines.
Idée géniale! Léonard n'est plus le seul génie.
Il y a de la concurrence dans l'air. Et ces concurrents ne sont pas des sous-fifres, des petits, des minus.
Voilà que surgissent du fond des temps, Albert le Grand et Nicolas Flamel. Nicolas Flamel est cet alchimiste de la fin du 14e siècle qui, dit-on, changeait le plomb en or. Et Albert le Grand, encore appelé le grand Albert, fut le plus grand alchimiste-chimiste du 13e siècle. Mais cet Albert est peut-être aussi le grand Albert Einstein!

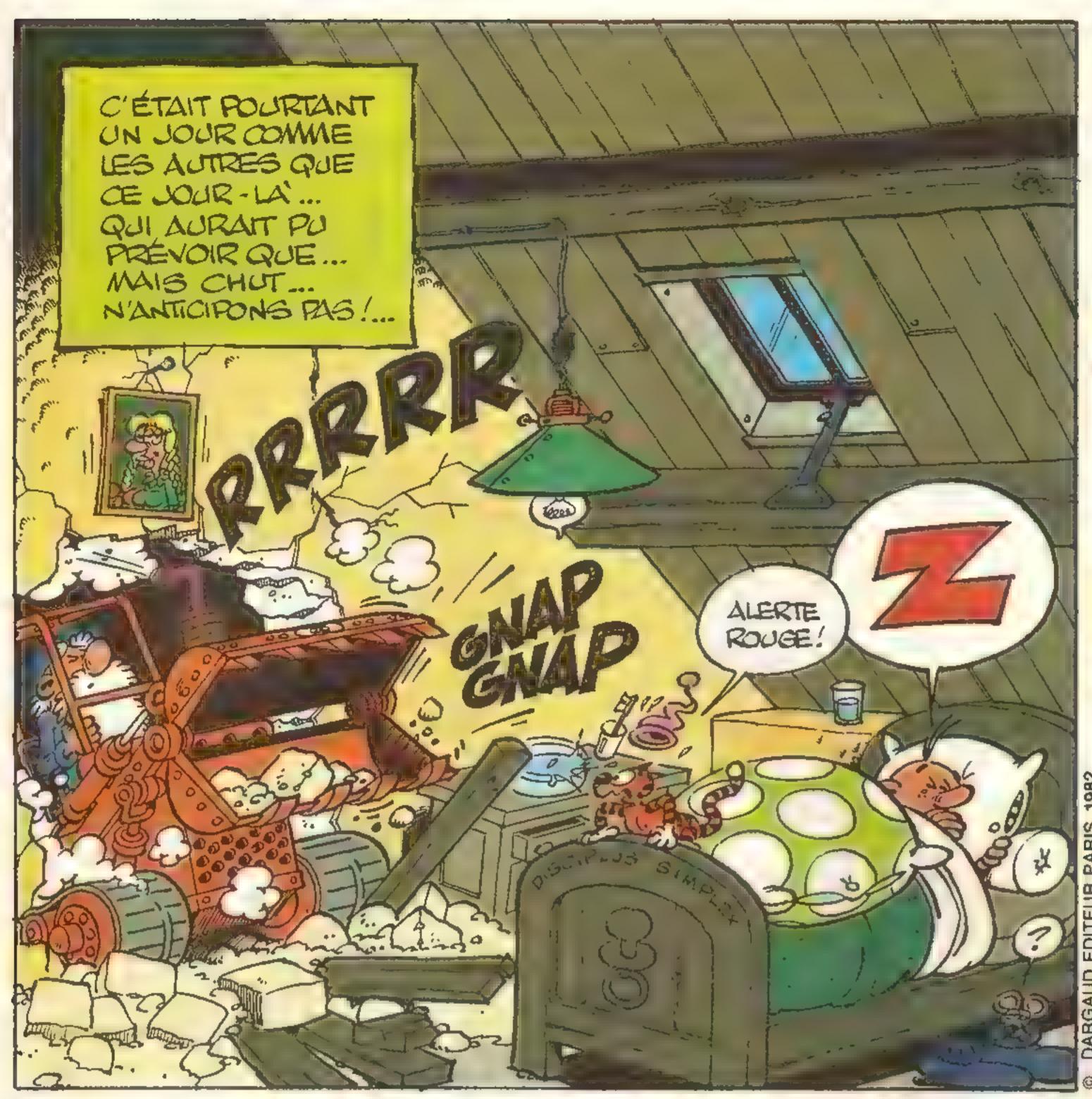
Le mystère plane...

Quoi qu'il en soit LA GUERRE DES GÉNIES est ouverte!









DESCIPLE, DEBOUT!

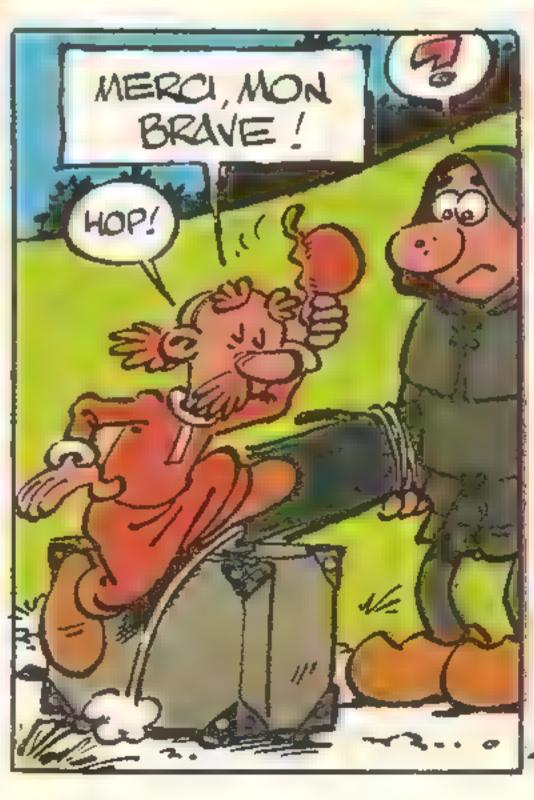


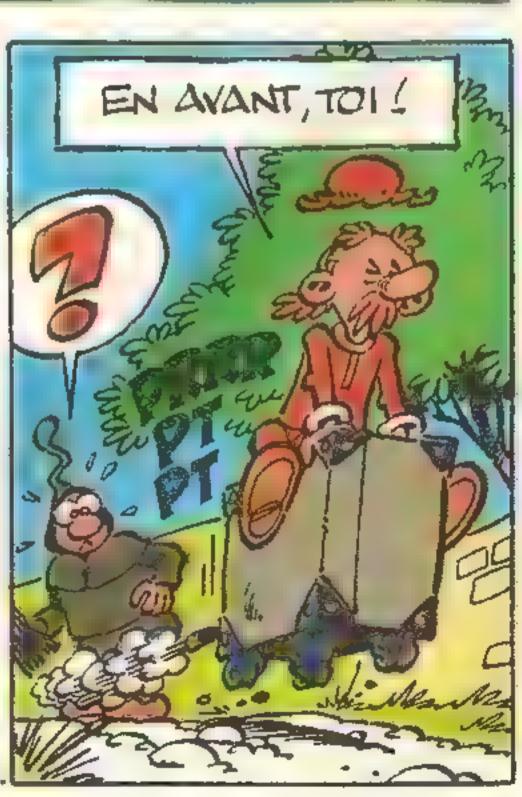


MAIS, PENDANT CES EVÈNEMENTS ANODINS, (SURTOUT POUR LÉONARD), DÉBARQUAIT DANS LE PETIT VILLAGE, UN PERSONNAGE D'UNE IMPORTANCE TELLE, QUE SA PRÉSENCEALLAIT DONNER LIEUA', N'AYONS PAS PEUR DES MOTS:















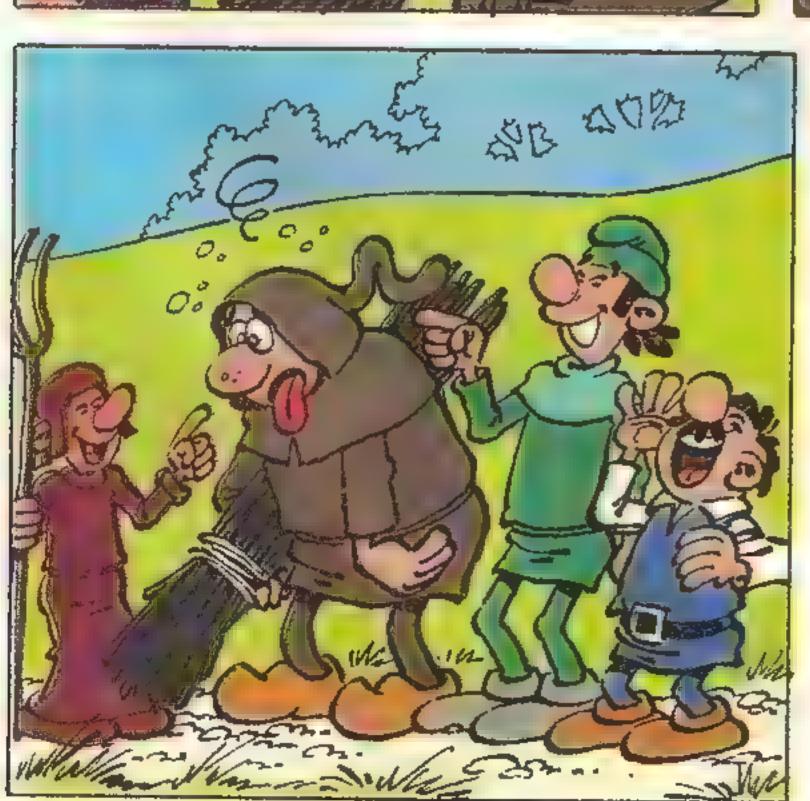




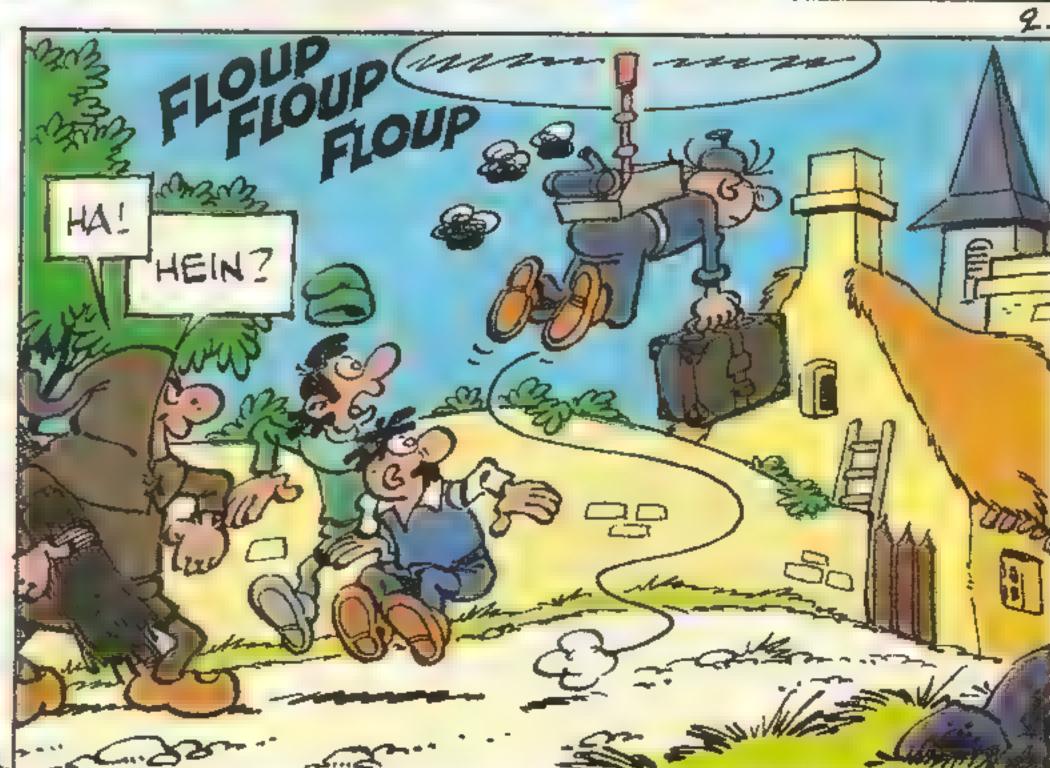


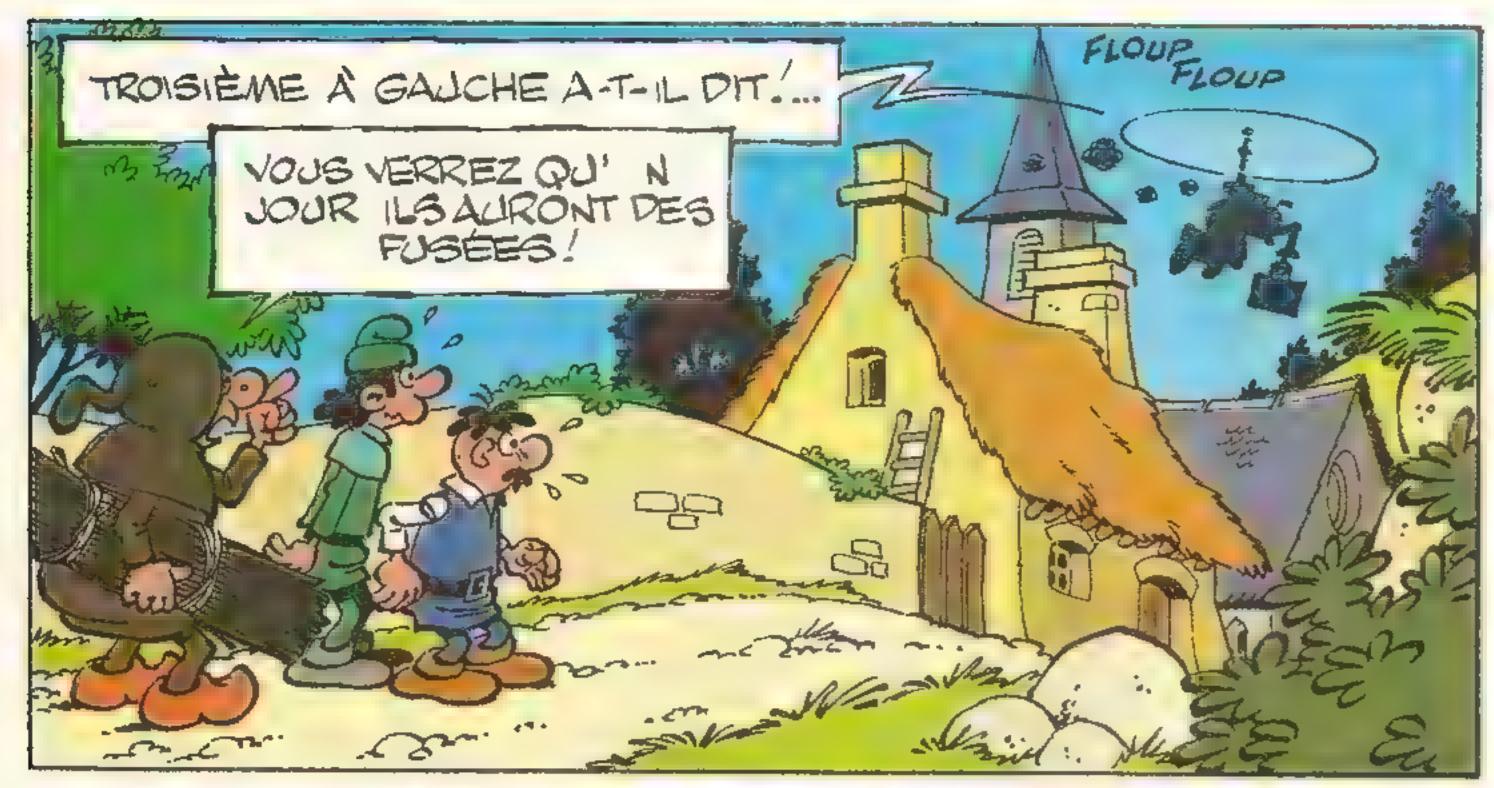


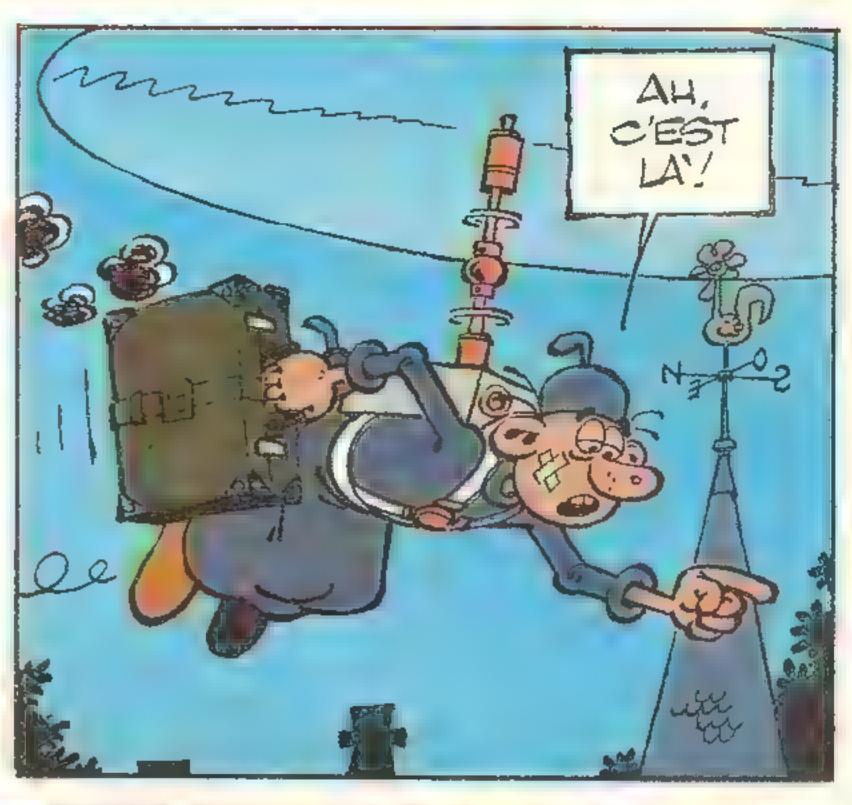












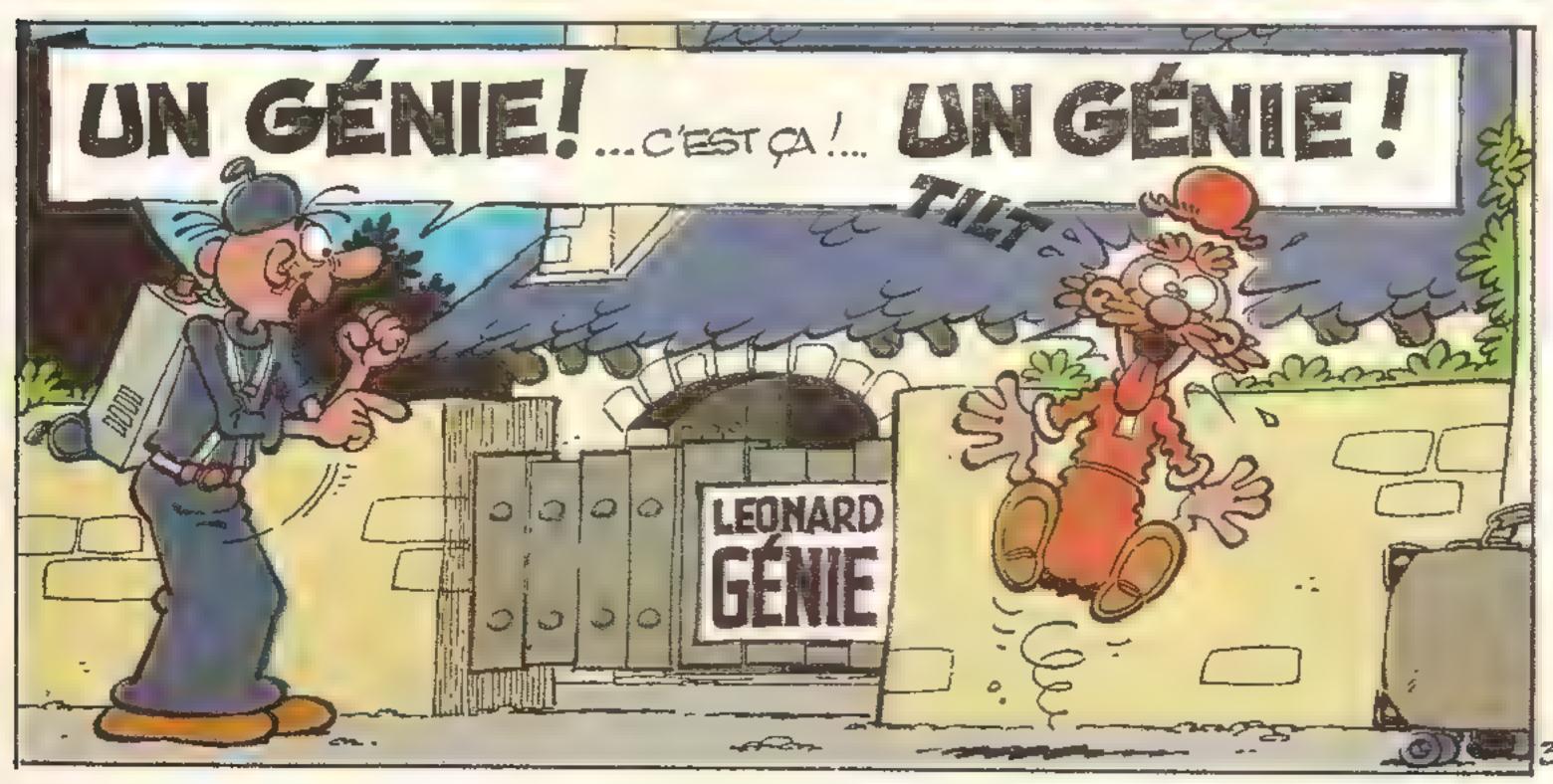




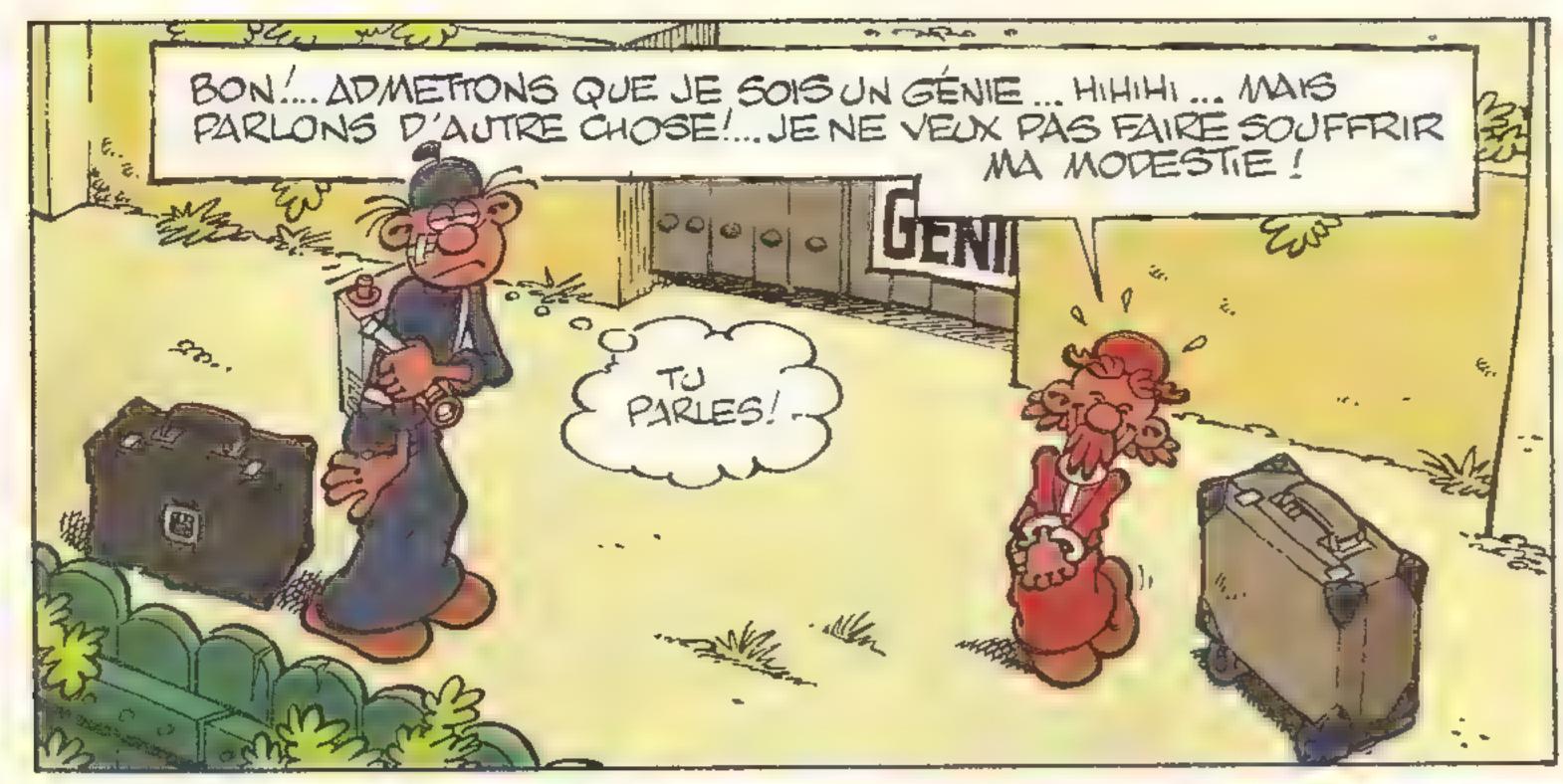




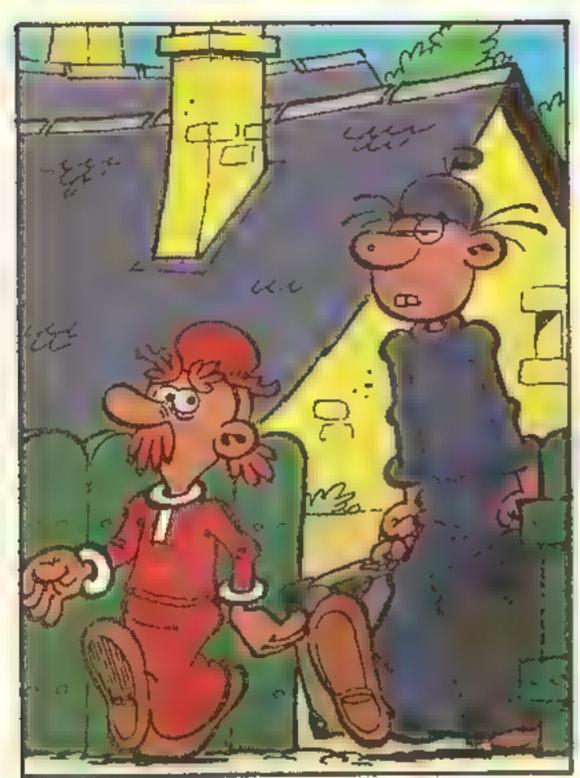


























































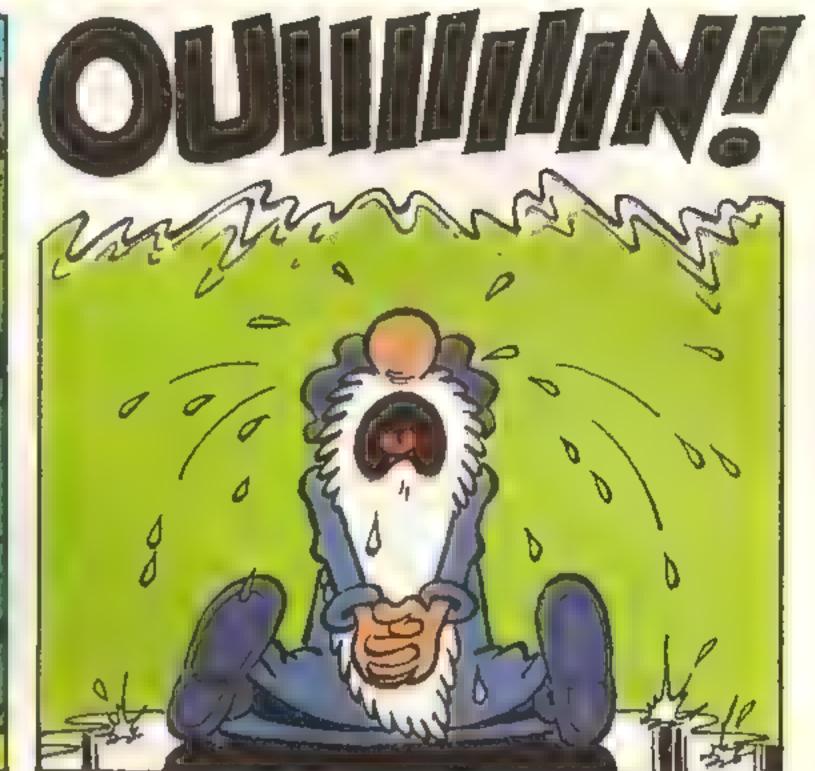






















ILN'4 A QU'UN GÉNIE ICI, C'EST MOI!...VOUS AVEZ COMPRIS GRAINE D'IMPOSTEUR?





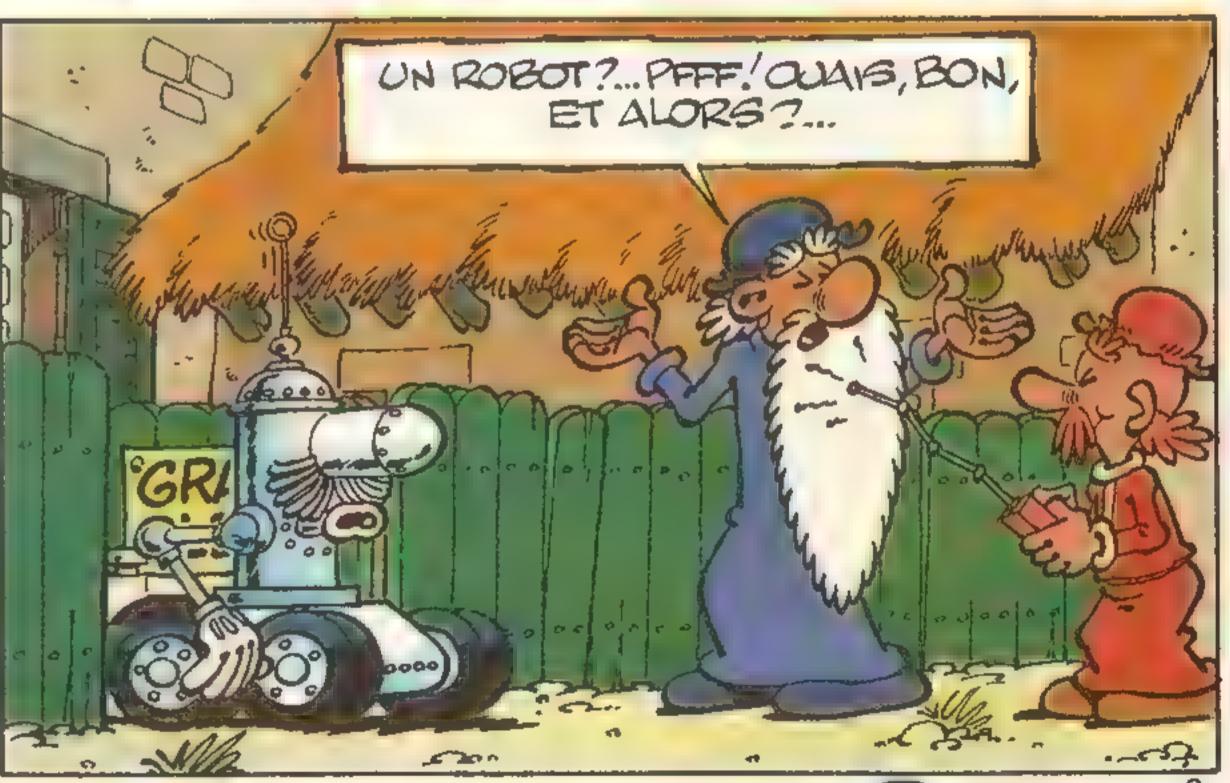








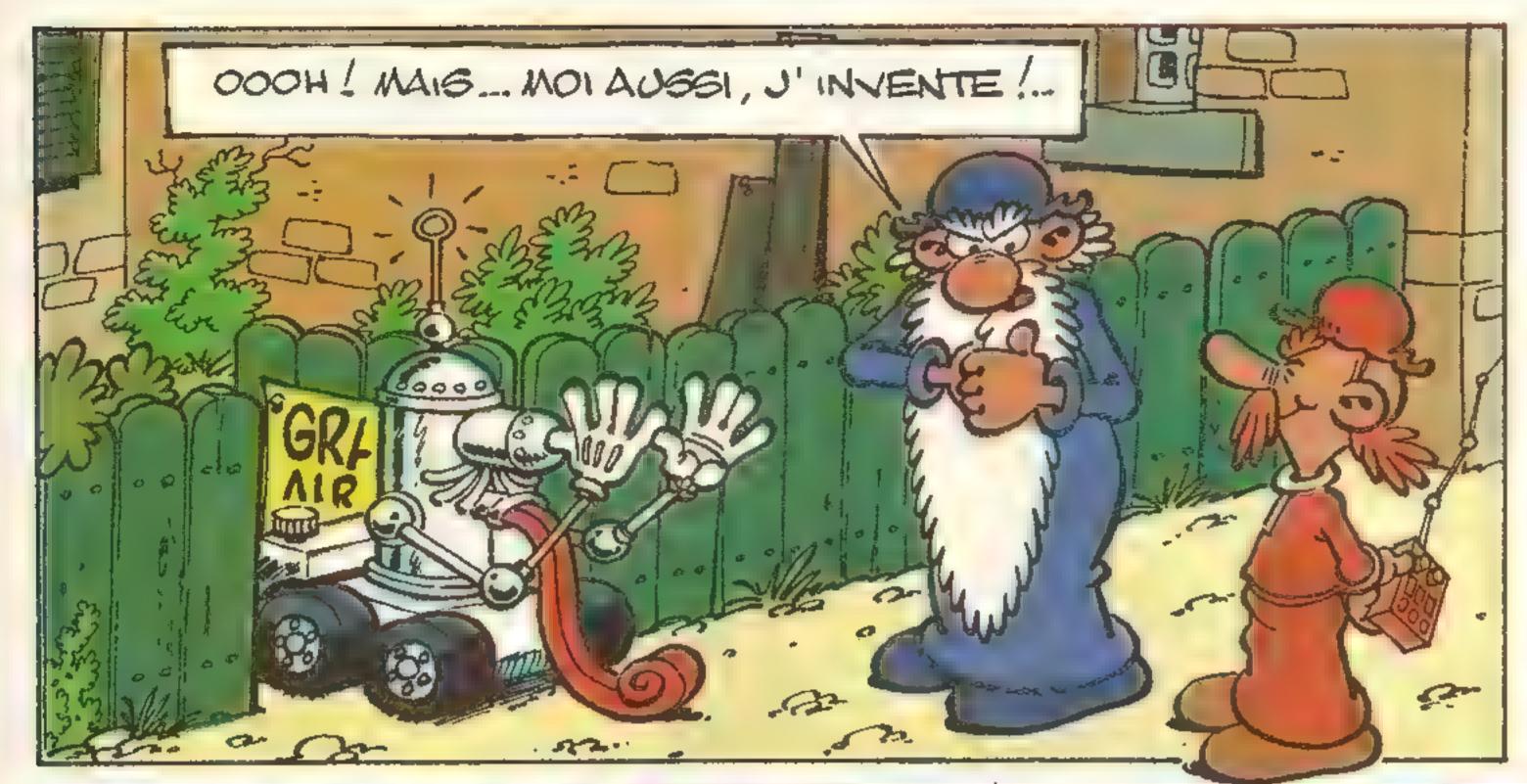








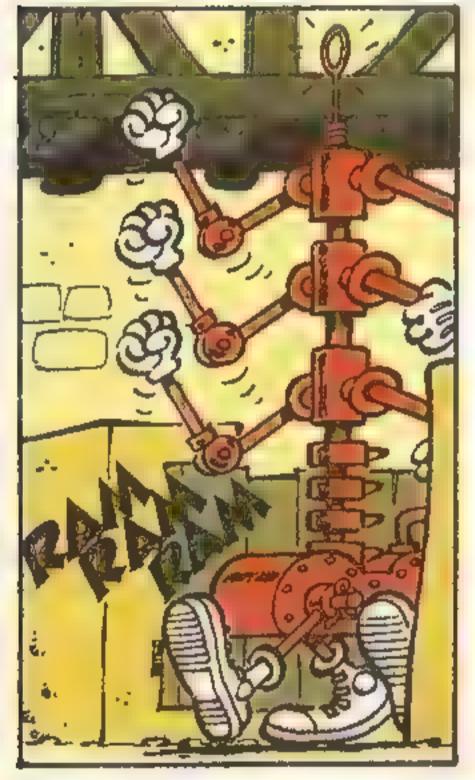


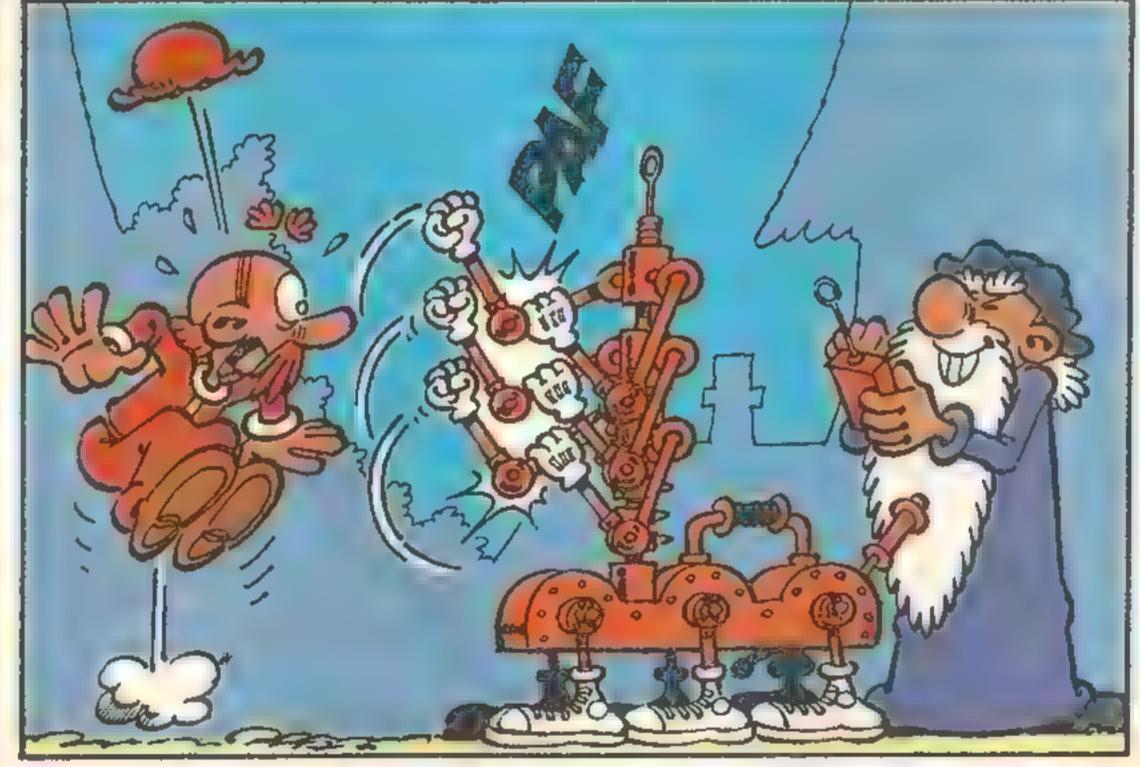




















+PIF MAGAZINE: A la découverte de la Chine

+CAPITAINE APACHE: Ils étaient six dont une fripouille...

LEONARD: 2 eme bataille de "la guerre des génies"

Le troglodyte

L'arme du siècle



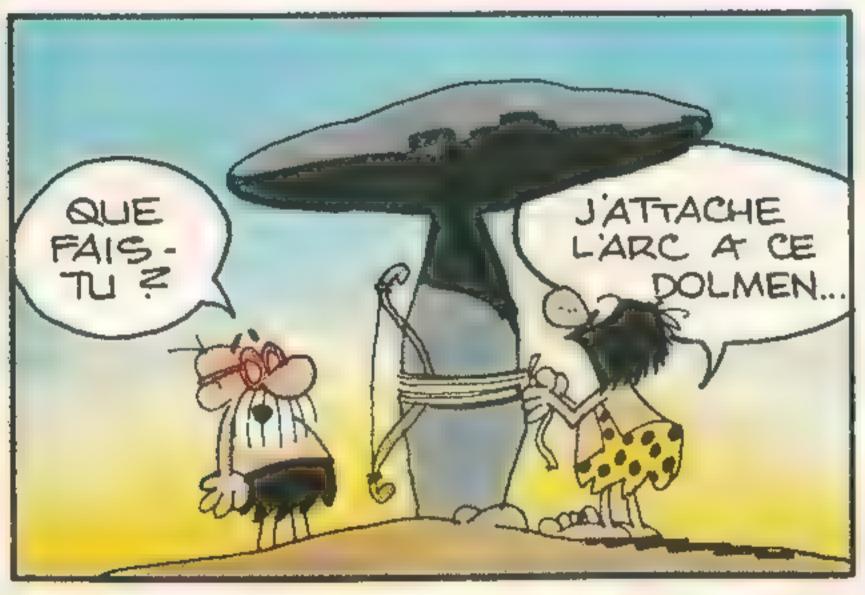
















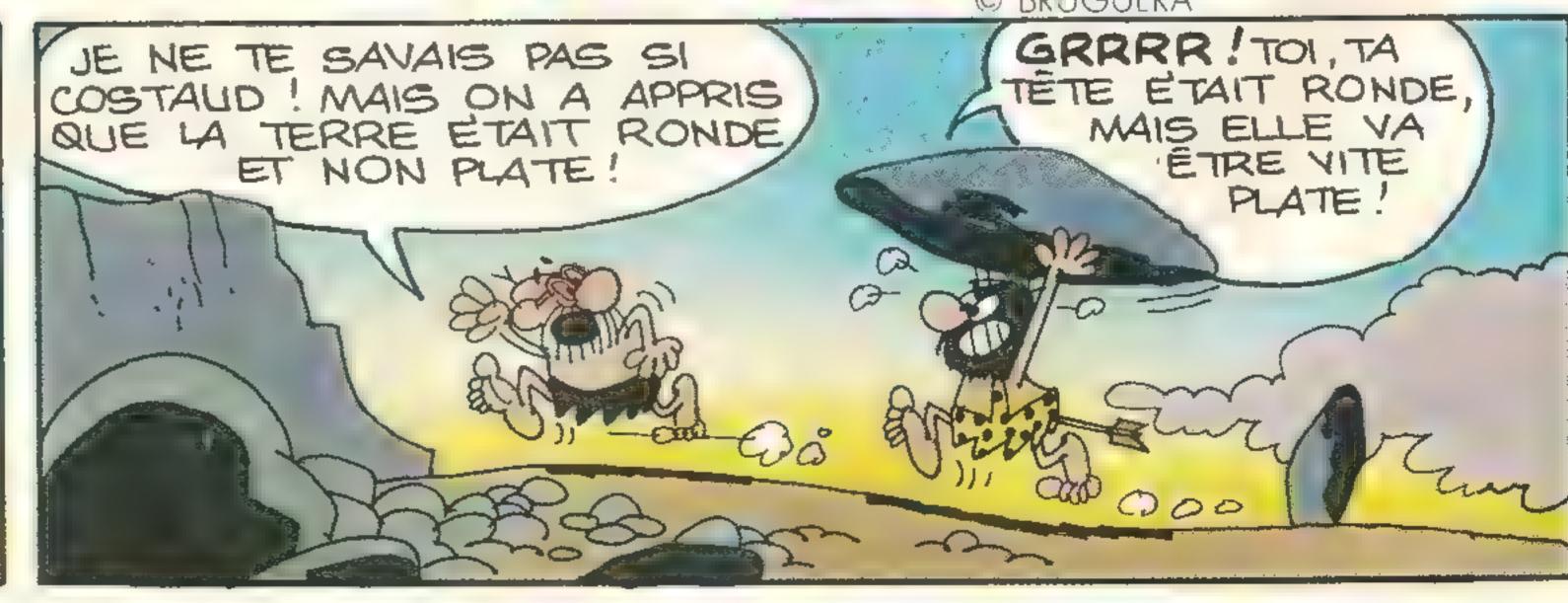












PLIANT CLIK!

La pomme mûre





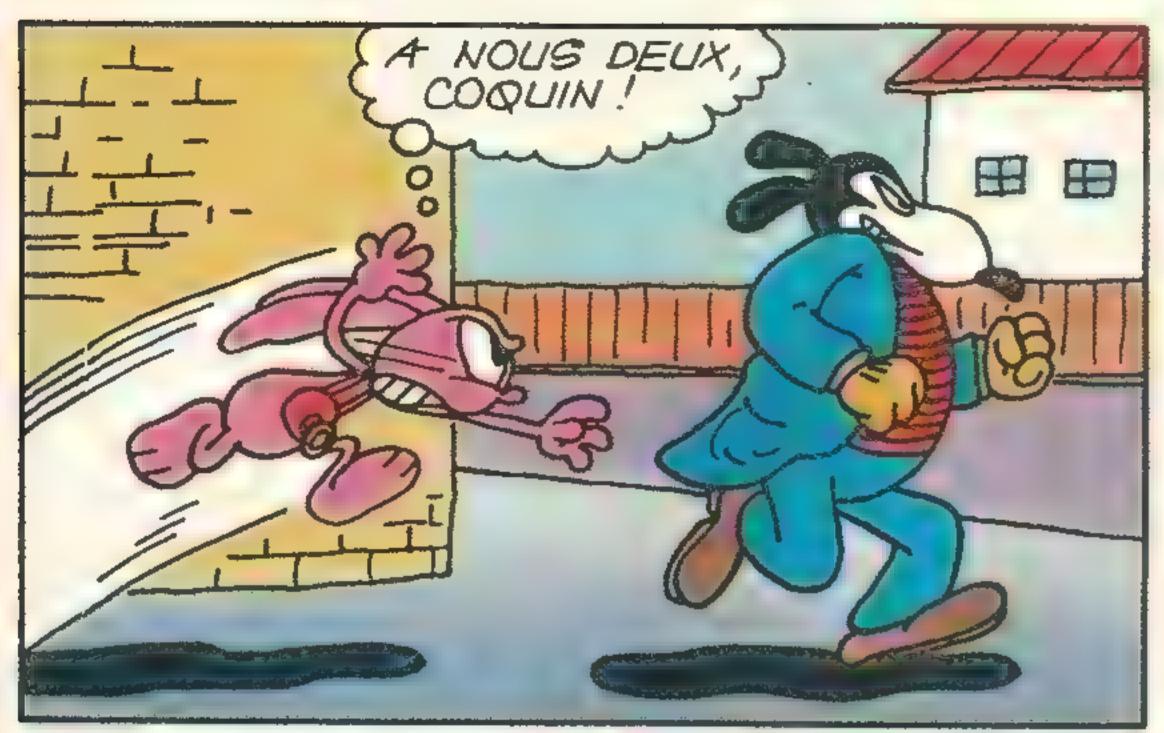






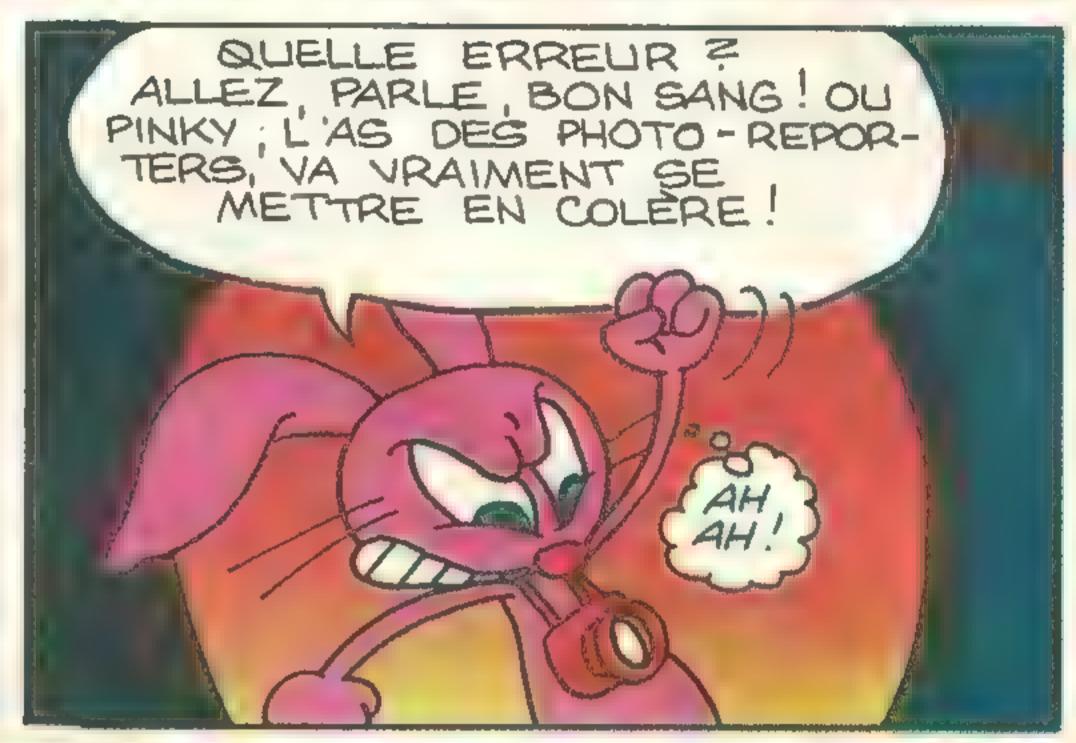






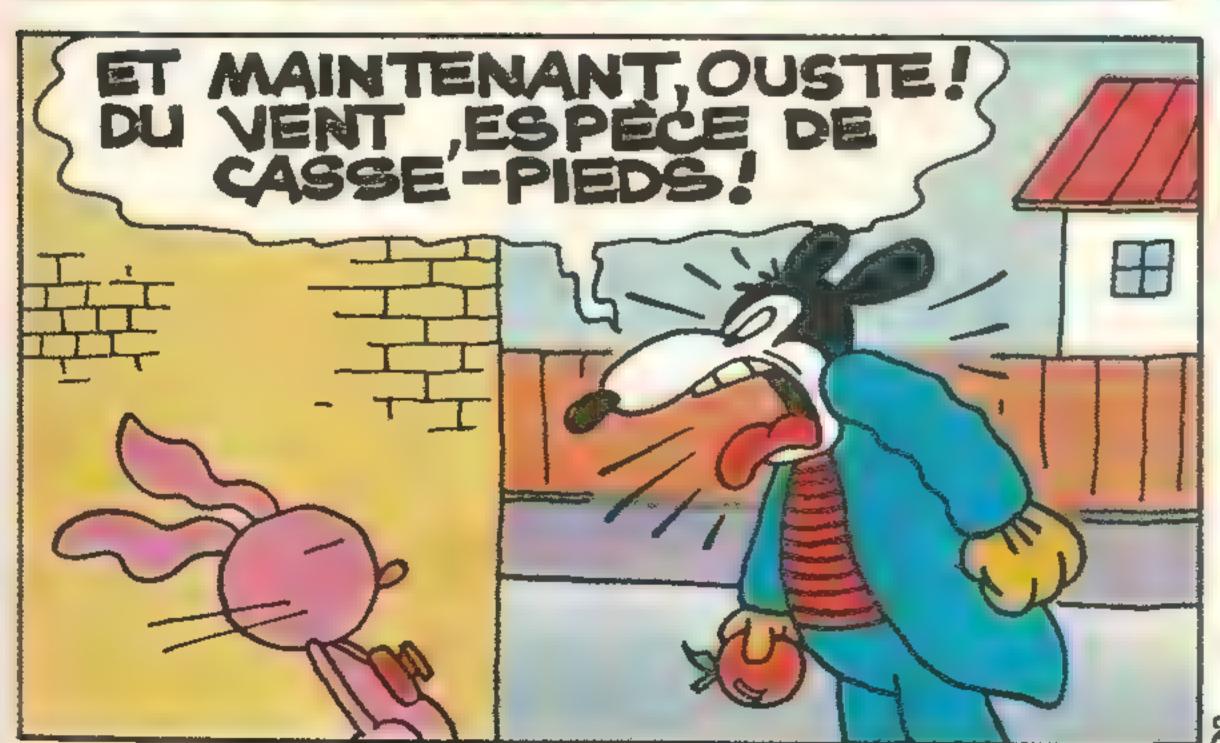












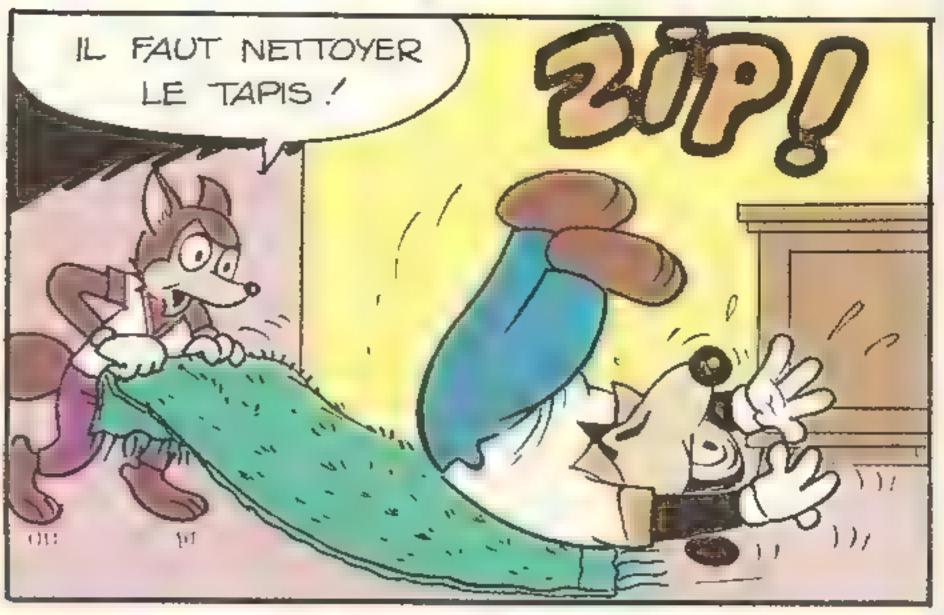


PLASID FIMUZO

Tape et tais-toi!

































Conception: Roger Dal

1. OBJETS À BULLES

Je te propose de jouer, cette semaine, avec des tas d'objets usuels, des objets de tous les jours. Qu'en penses-tu?

Pour commencer, rends à chaque objet la bulle qui lui appartient.



2. FLÉCHOPIF

			Pr		PLAT DE VIANDE	3	
5	0		I	0	R	9	RÈGLES
	1	3		POSSÈDENT		N	
A			- H				2
CARTE	0	P	E	2	POUR MÉDOR POUR VOIR		5
PART ENTRE LES MONTS	K	1		I		1	ENTRAIN
	0		SANS COULEUR PAS VIF		0	N	8
	4		Man Andrews	- (N
-5	2	ARTICLE EN MOI AVEC MÉLO	· M	6			
		-	0	+	NOTE	R	E

3. JE BLAGUE

Le gagnant de cette semaine au concours de blagues, est Anthony Zerbin, 77100 Chauco-nin-Neufmoutiers. Grâce à l'histoire que voici, il va recevoir « RISK », le jeu mondial de la stratégie, offert par MECCANO:

Un petit garçon rentre de l'école, et ses parents lui demandent : « As-tu ton carnet de notes?

-Non, répond le petit garçon, je l'ai prêté au copain qui est toujours premier, pour qu'il fasse peur à ses parents! »



Martin est un employé modèle. Il décide, ce jour-là, d'aller trouver son patron pour lui demander une augmentation.

« Monsieur le Directeur, voilà quinze ans que je suis dans la maison, et je n'ai jamais demandé la moindre augmentation, aussi...

-Ah! permettez, l'interrompt le directeur, c'est tout le contraire...

C'est parce que vous n'avez jamais demandé d'augmentation que vous êtes ici depuis quinze ans! »

(Anonyme, dommage...)

4. JEU D'OMBRES

Je vois 8 différences entre ces objets qui se tordent de rire sous la flamme de la lampe à souder, et leurs ombres sur le mur. Quelles différences?



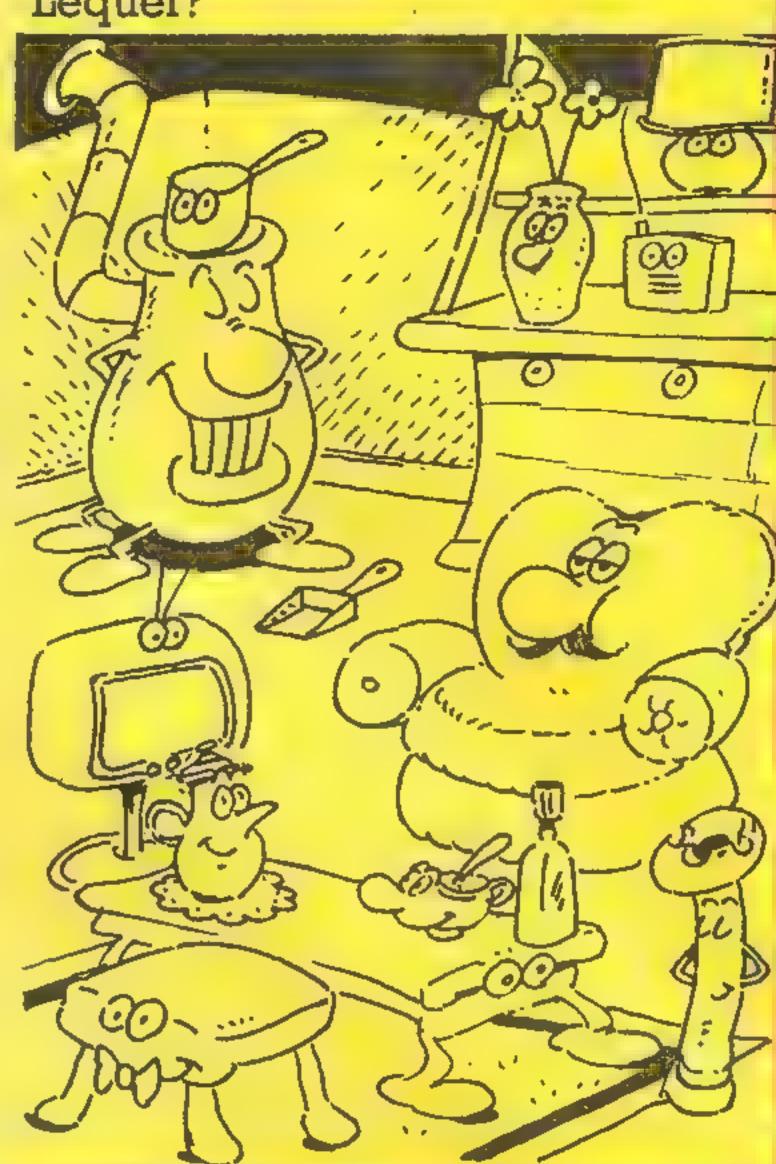
5. « P » comme PATIENCE ••

Si tu es patient, et si tu as le coup d'œil infaillible, tu trouveras, dans ce dessin, au moins dix mots commençant par la lettre « P ». Lesquels?



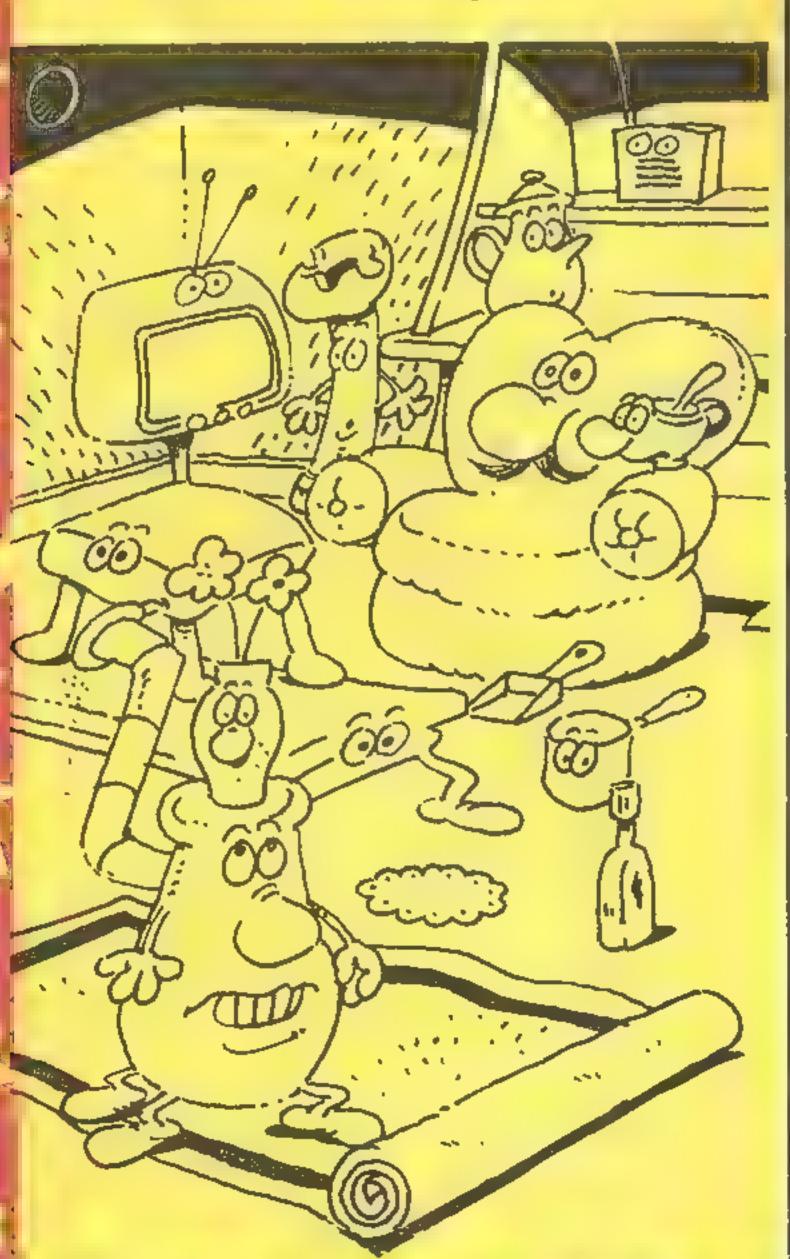
6. L'OBJET DISPARU

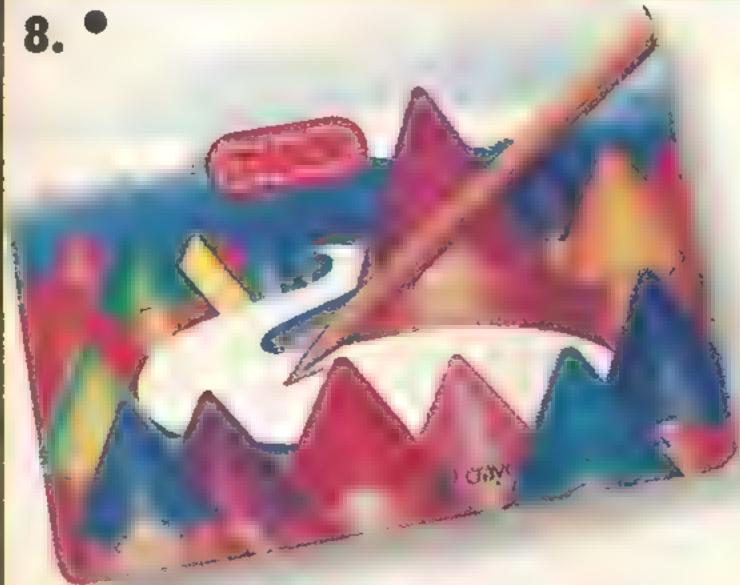
Dès que les locataires ne sont plus là, les objets font la fête! L'un des objets figurant dans le dessin du haut a même disparu, et ne se trouve pas dans le dessin du bas. Lequel?



7. L'OBJET DISPARU ***

Il n'est plus dans ce dessin, quoique figurant dans le dessin du haut. Quel est cet objet?

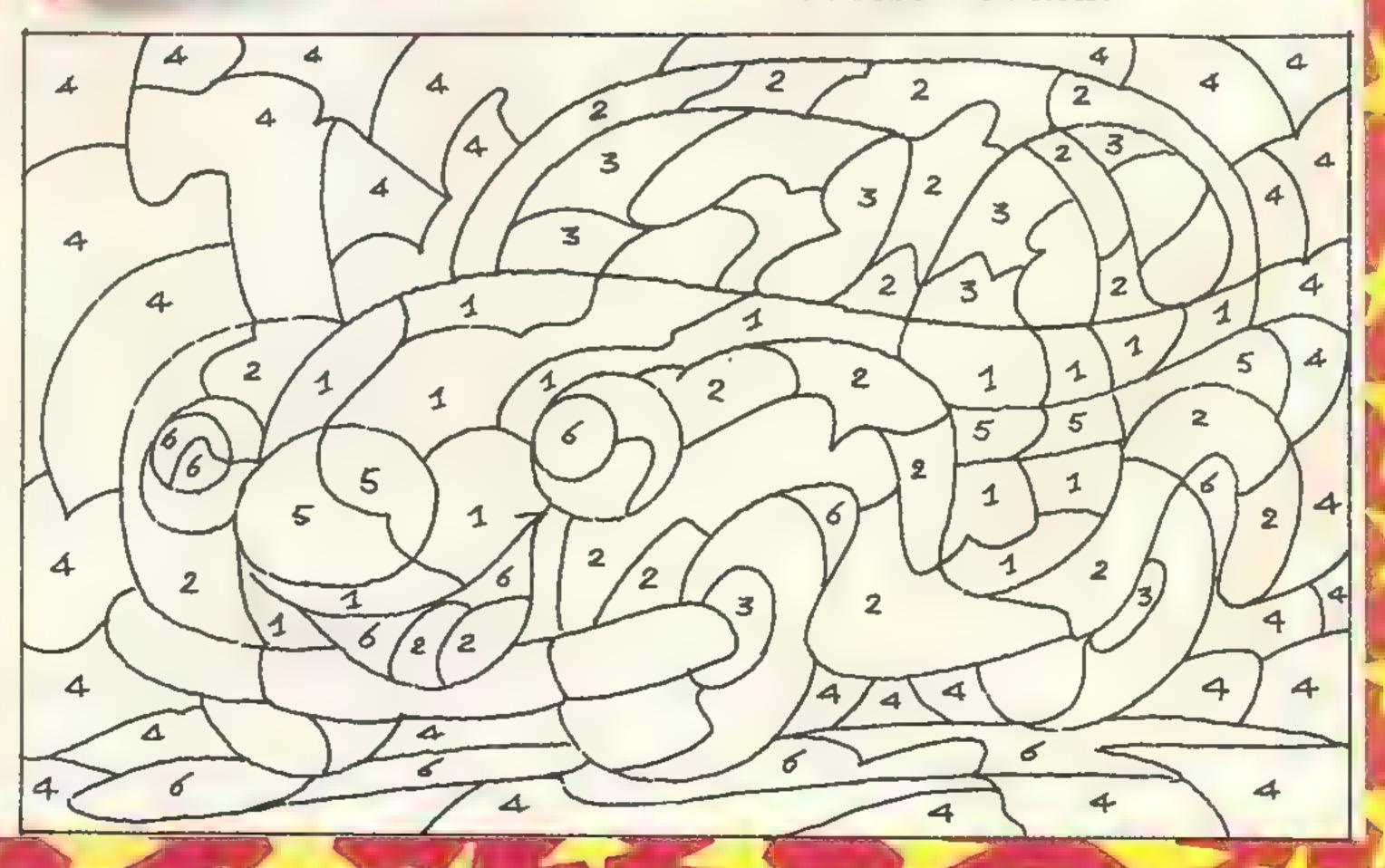






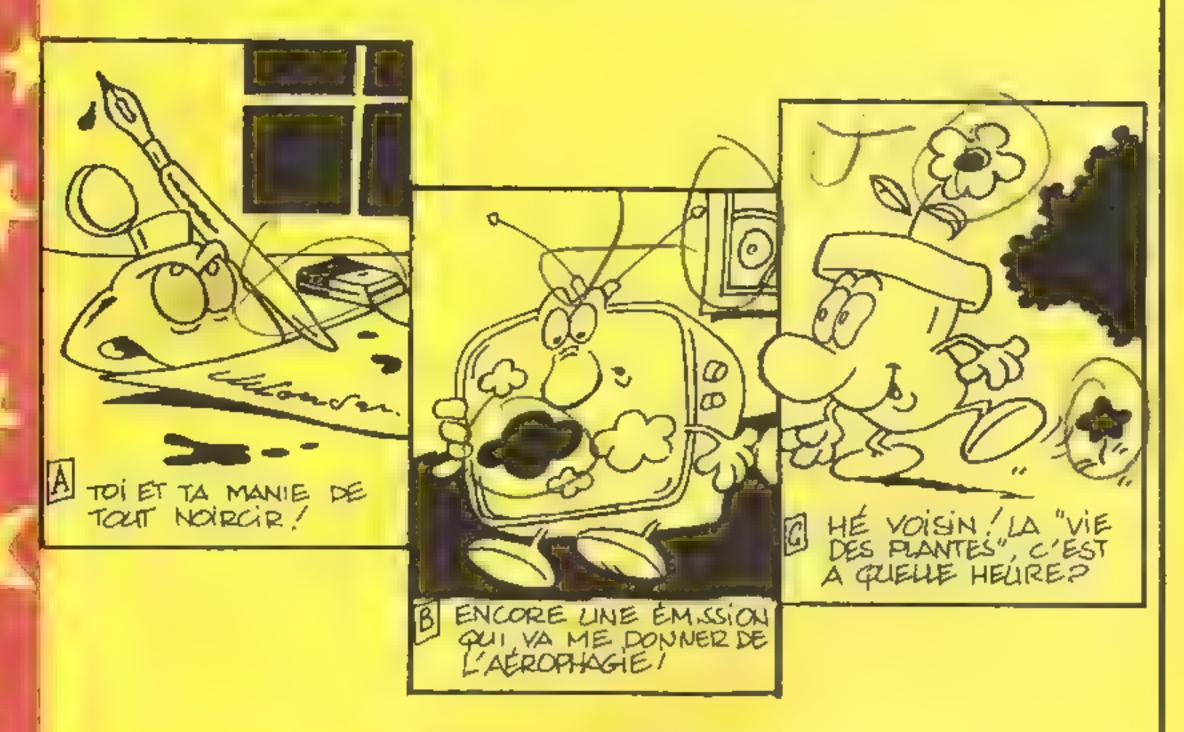
Ton dessin sera vraiment superbe si tu prends des crayons ou des feutres Corade pour colorier les cases.

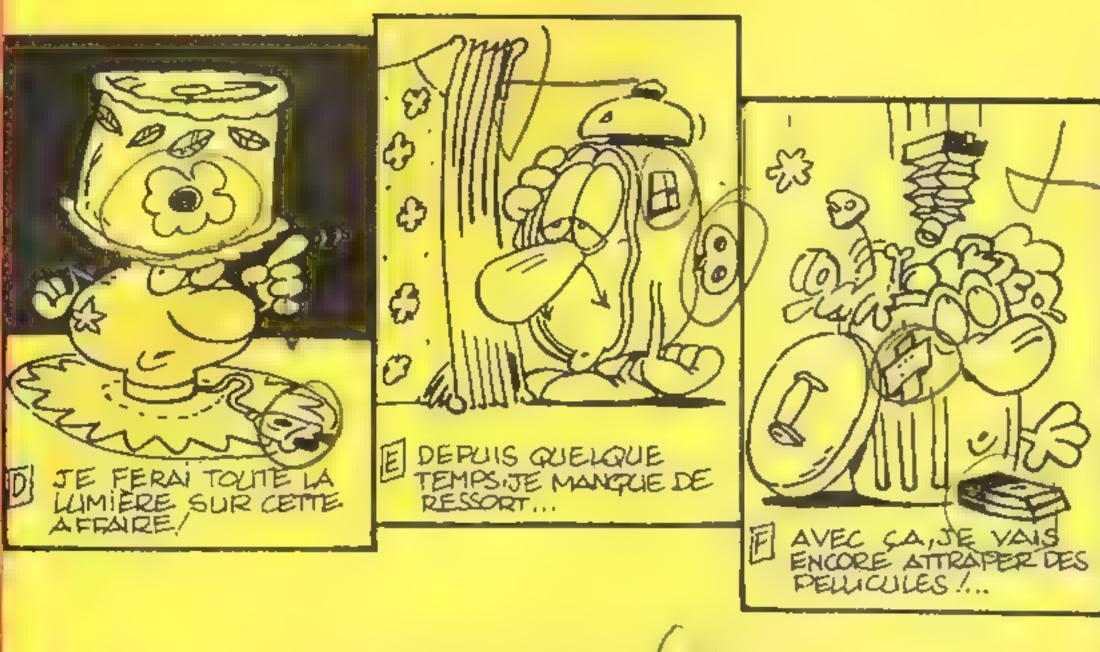
- 1: orange 2: rouge 3: bleu clair 4: violet -
- 5: rose 6: noir.

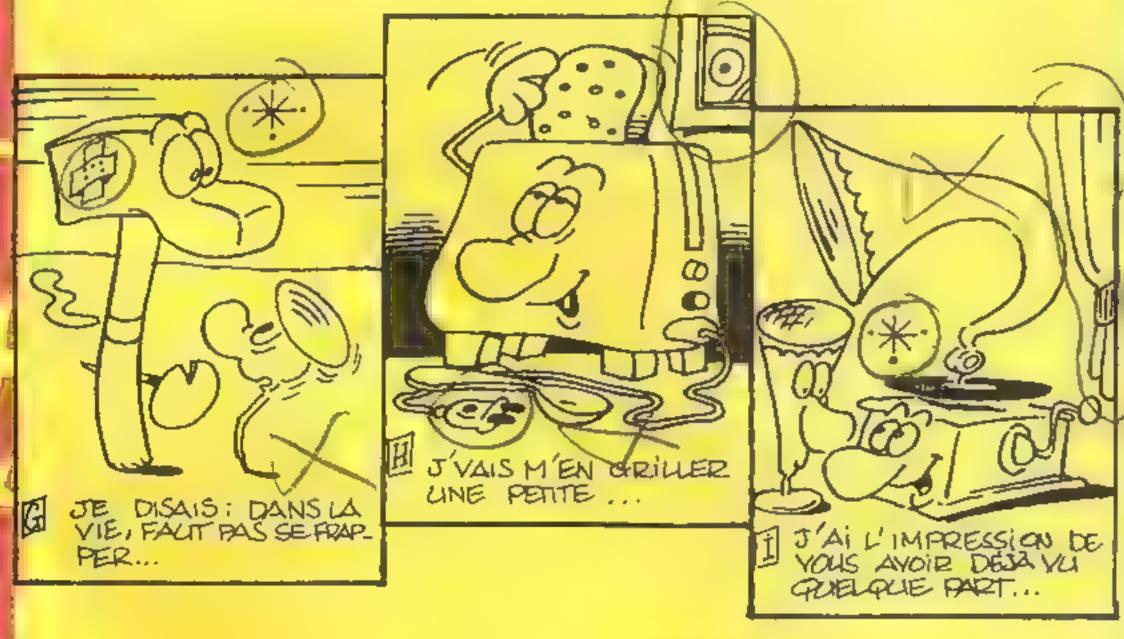


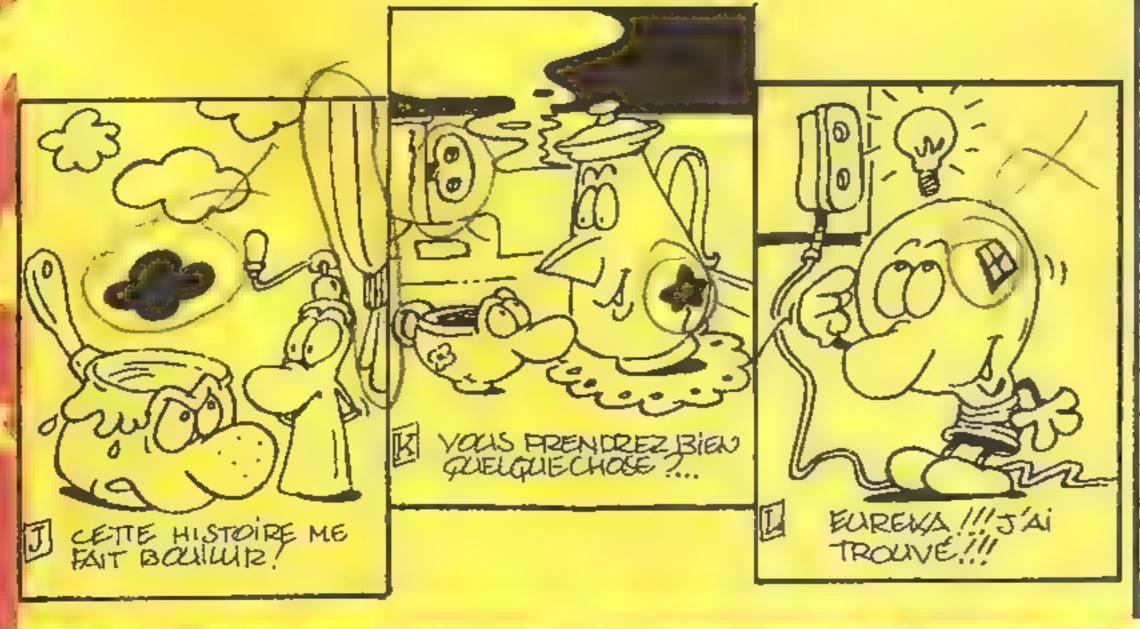
9. FAIS LA CHAÎNE

Il s'agit d'aller du dessin A au dessin L, en passant par tous les autres. Chaque dessin est relié à celui qui le précède et à celui qui le suit par une certaine ressemblance, un petit détail commun.



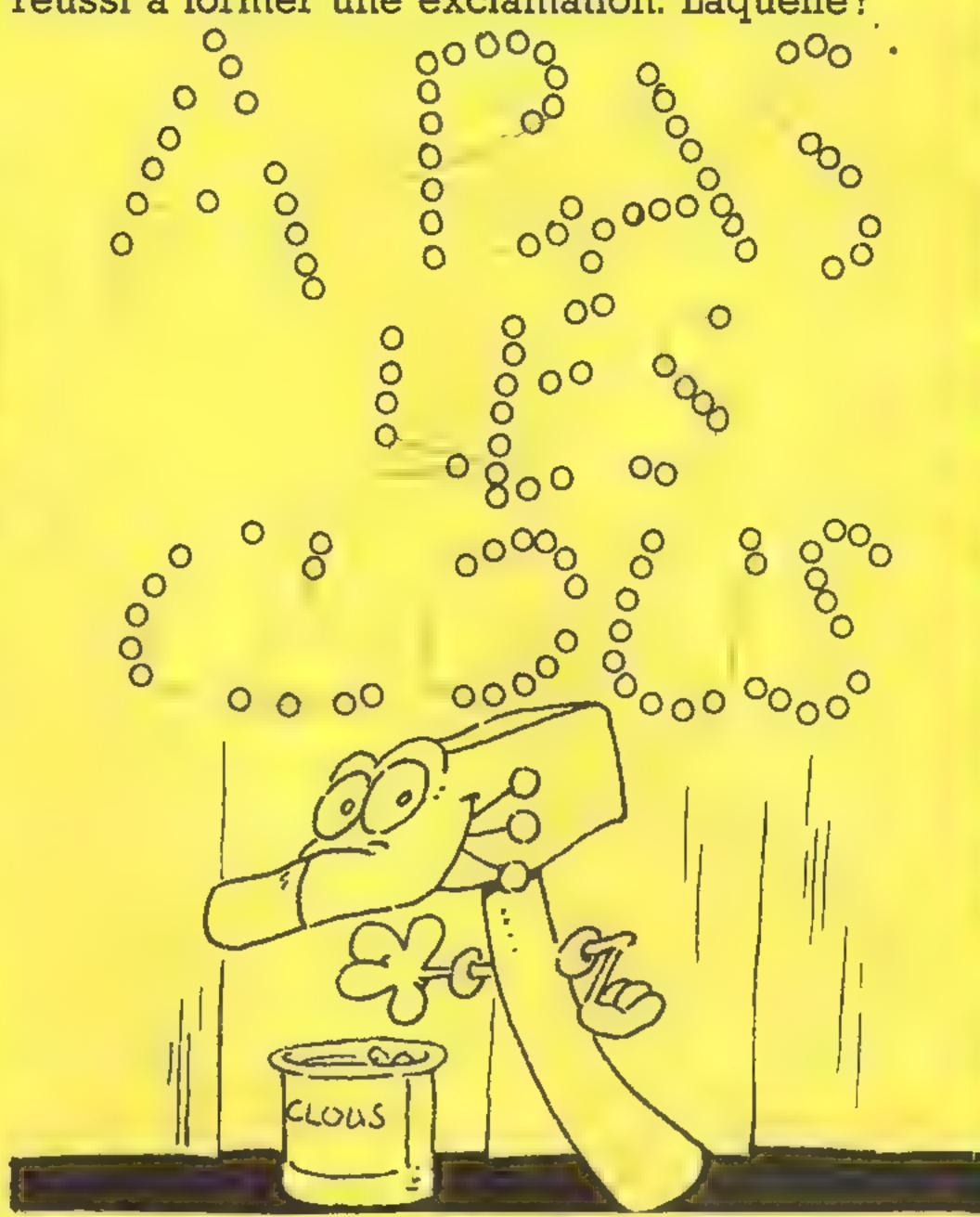




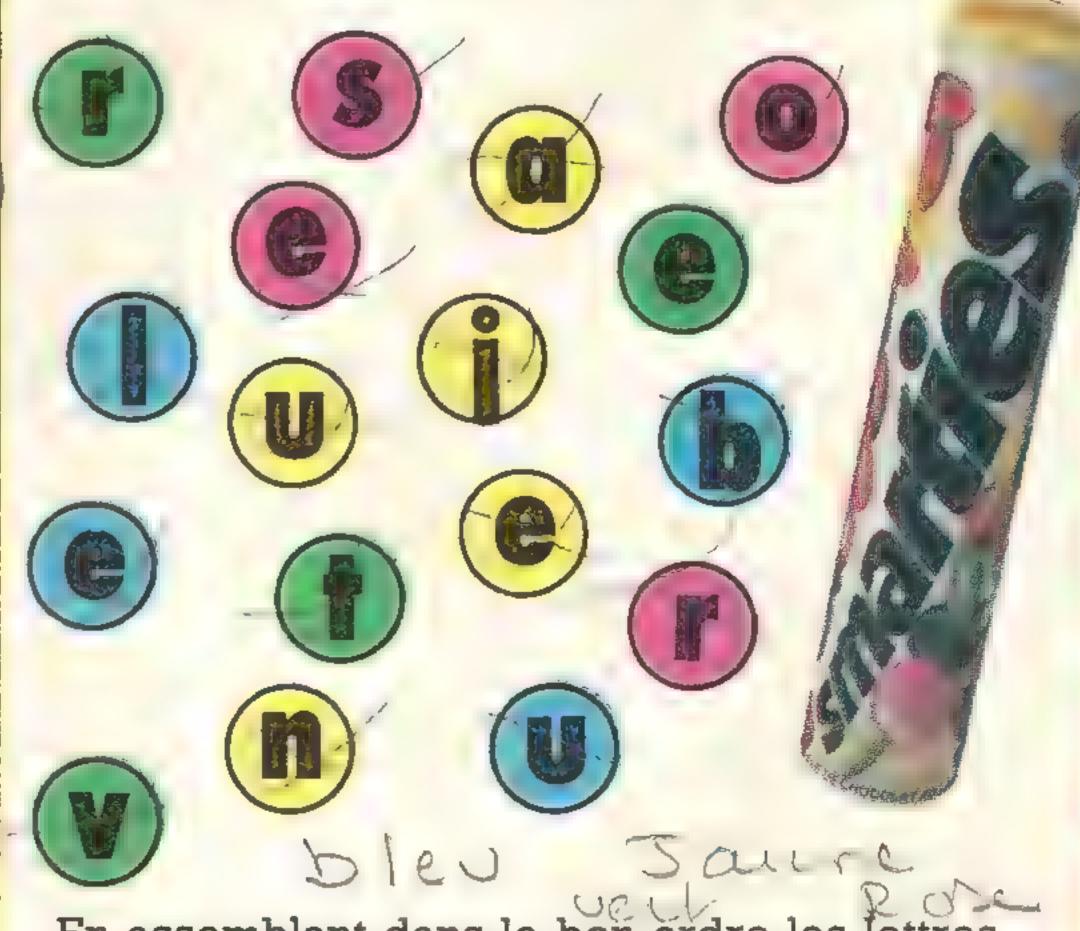


10. CODE À CLOUS ..

En plantant les clous qui manquent, le marteau a réussi à former une exclamation. Laquelle?



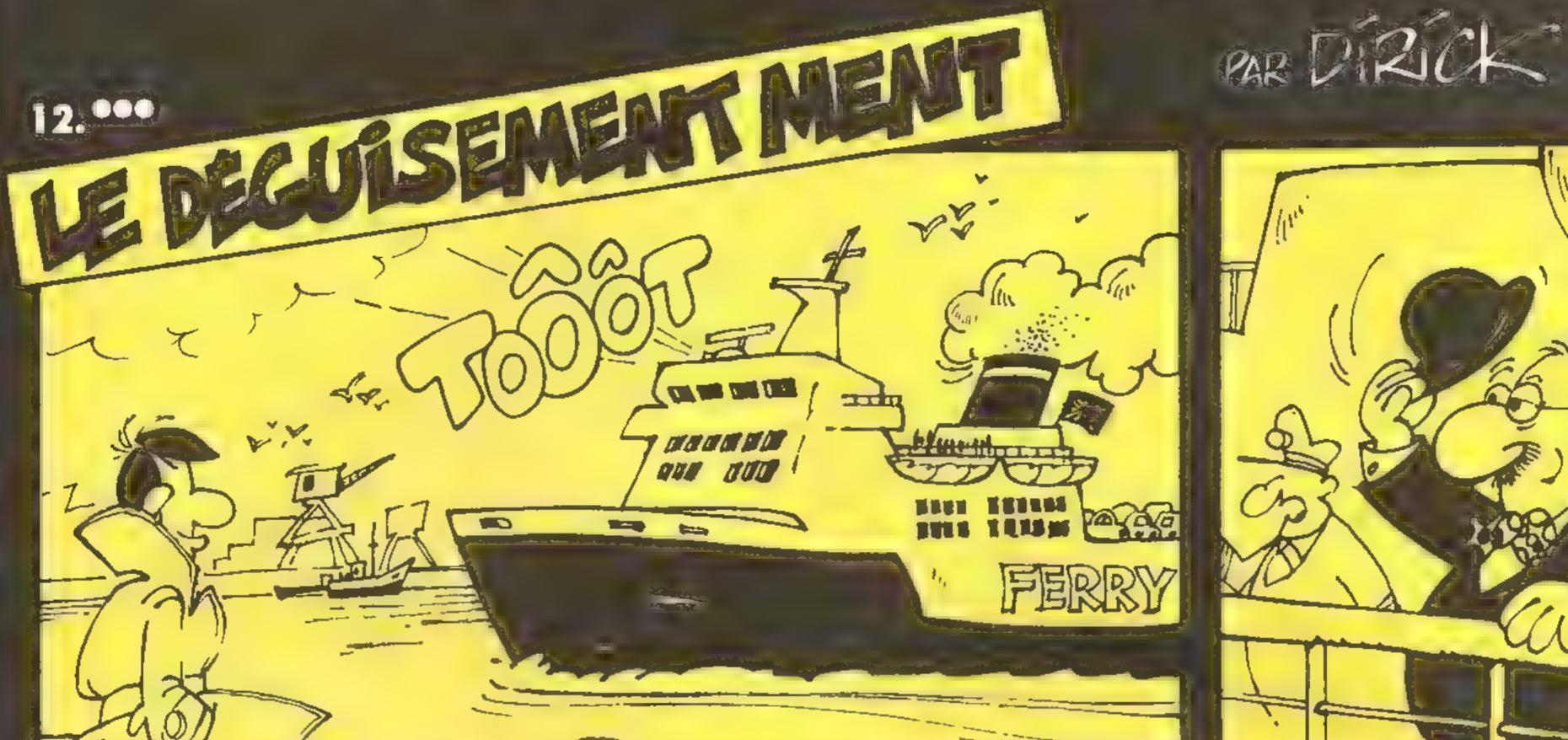




En assemblant dans le bon ordre les lettres figurant dans les pastilles de mêmes couleurs, tu formeras quatre noms de couleurs. Lesquels?

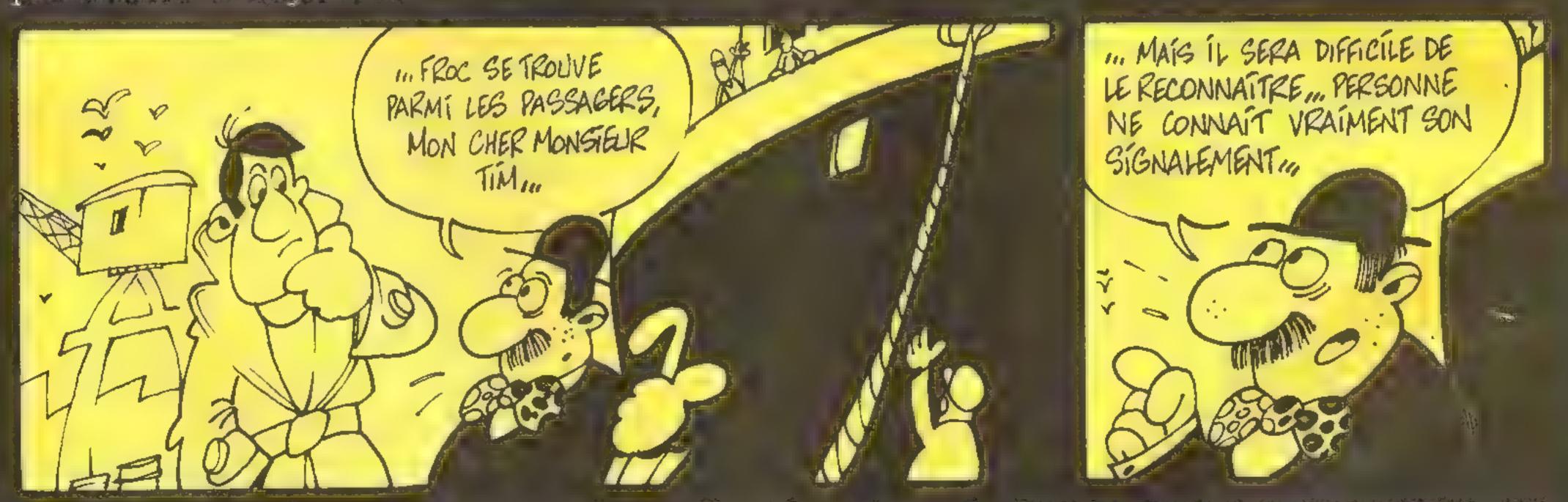
Les énigmes de







L'inspecteur Tom de Scotland Yard, a demande a Tim de venir l'accueillir à l'arrivée du ferry en provenance d'Angleterre.



Tom demande à Tim de l'aider à confondre Fred Froc, le roi du déguisement et escroc notoire, qui voyage sur le même bateau









Tim accompagne de Tom interroge quelques passagers. Tim sait bientôt ou est Froc. Et toi

13. OBJETS EN PAIRES ..

Il y a, dans ce tas d'objets, trois paires, c'est-à-dire trois fois deux objets absolument identiques. Lesquels?



SOLUTIONS

1. OBJETS À BULLES

1 D - 2 H - 3 F - 4 A - 5 G - 6 B - 7 I - 8 C - 9 E.

2. FLÉCHOPIF

HORIZONTALEMENT: Salière - Sac - Ont - As - Hotte - Épée - Os -Ration - Col - Lent - Le - Lion - Dé - Méli - Pot - Ré.

VERTICALEMENT: Casserole – La – Pâle – Pichet – Mo – Œillet – Rôt – Œil – Entonnoir – Tés – Tn.

4. JEU D'OMBRES

Un pied de plus au tube – la forme de son bouchon – la moulure en bas du moulin – un petit tiroir ouvert sur sa face arrière – la poignée de sa mani-

velle – le bras droit du paquet – sa main gauche – la forme de sa cuillère.

5. « P » COMME PATIENCE

Phonographie – Pavillon – Poubelle – Poste – Programme – Porte-plume – Parapluie – Pot de fleurs – Poignée – Poêle à frire – Pendule – Poisson... y en a-t-il d'autres?

6 et 7. L'OBJET DISPARU

La lampe.

9. FAIS LA CHAÎNE

De A à F: la gomme; de F à G: le pansement; de G à I: l'étoile; de I à J: le rideau; de J à B: le nuage; de B à H: le cadre; de H à D: la prise; de D à C: la fleur; de C à K: le trèfle; de K à E: la clef; de E à L: le reflet en lucarne.

10. CODE À CLOUS

A BAS LES CLOUS!

II. LES JEUX EN COULEURS SMARTIES

Vert - Jaune - Bleu - Rose.

12. L'ÉNIGME DE TIM

Tim a aperçu Tom lorsque celui-ci l'a salué à partir de la passerelle. Et il a constaté, plus tard, que son nœud papillon avait changé de sens, que ses cheveux étaient plus longs, et qu'il ne portait plus de lunettes. De là à penser que Froc a assommé Tom pour lui prendre ses vêtements, juste avant de descendre, il n'y a qu'un pas!

13. OBJETS EN PAIRES

Deux verres à pied, deux pots de fleurs, et deux briques de lait avec une paille.

LA PRISE DE LA TARTINE.

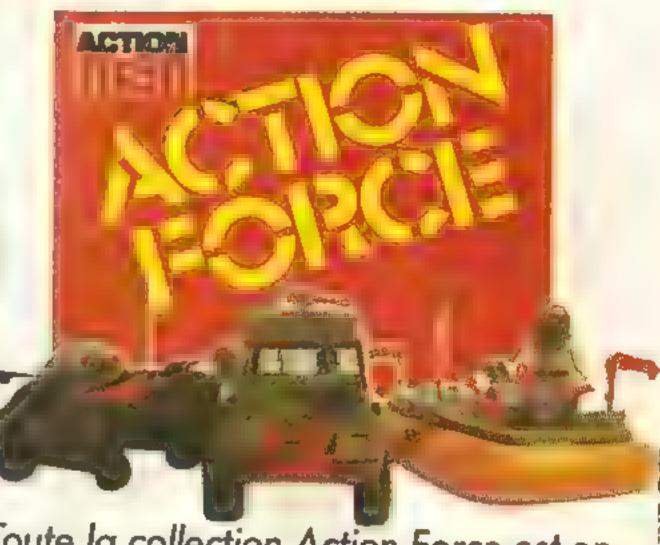


Alertée, toute l'armée Action Force s'était immédiatement massée autour de la soucoupe volante : toute blanche, étincelante et qui, curieusement, sentait bon le chocolat.

Un commando Action Force fut désigné pour escalader l'engin.

Tout à coup, l'appareil rugit de ses quatre réacteurs atomiques. Et disparut.

Tout simplement, il était 8 heures. J'avais juste le temps de boire mon chocolat, grignoter ma tartine. Et partir à toute vitesse pour l'école.



Toute la collection Action Force est en vente chez ton marchand de jouets.



rin i Etim d'aroninement au nou NOM PRENOM_ **ADRESSE** CODE POSTAL VILLE Je suis un garçon 🗇 une fille 🗌 né(e) en 19...

FRANCE EXCLUSIVEMENT:

□ □ 1 an (52 numéros) . 336 F □ □ 6 mois (26 numéros) . 176 F 22 3 mois (13 numéros) 96 F

ETRANGER:

☐ 1 an (52 numéros): 450 F ☐ 6 mois (26 numéros) : 250 F

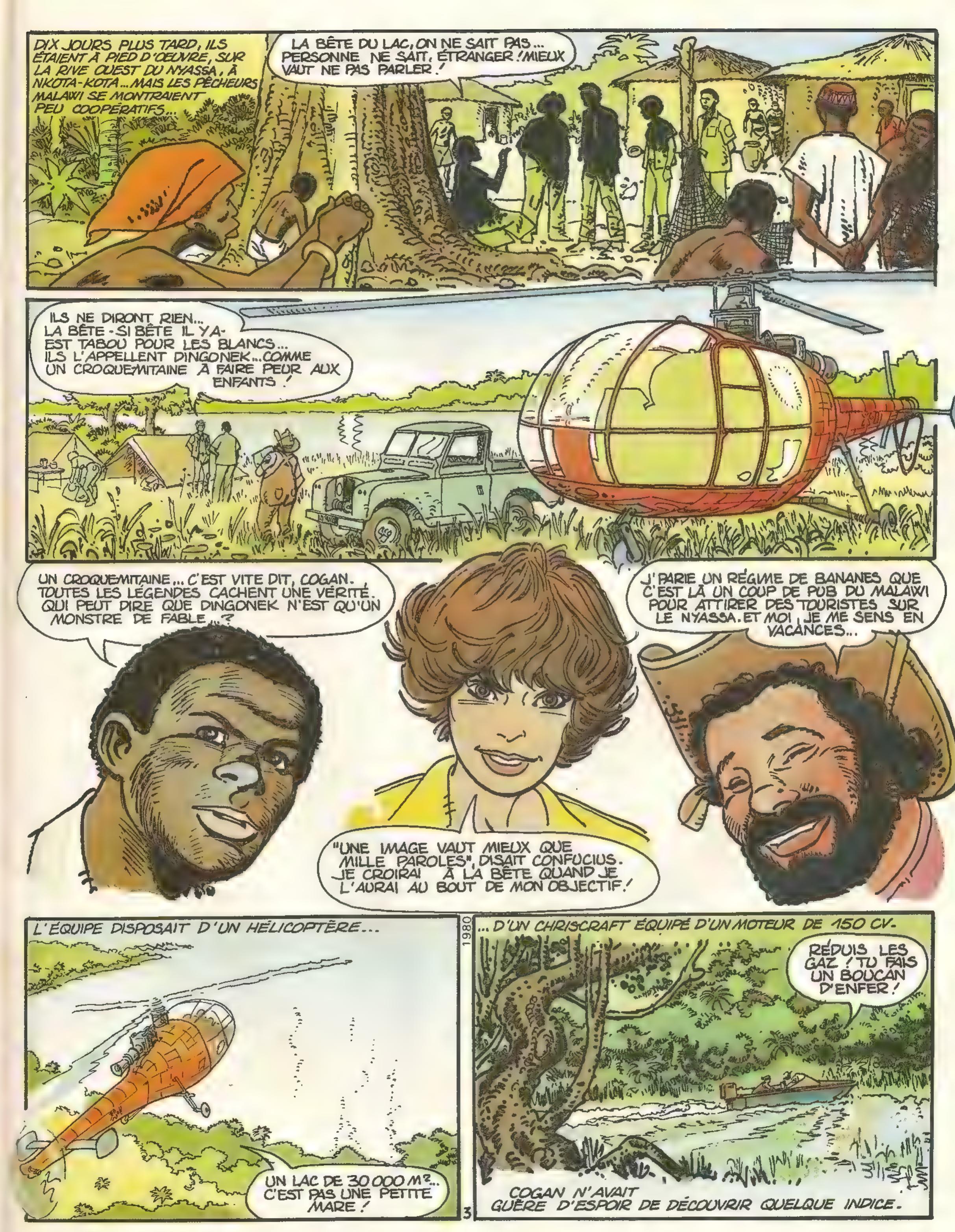
J'etablis mon règlement à l'ordre de BRED/VAILLANT et non pas SERP

J'adresse ce bon et le règlement à SERP Gestion Abonnement PIF **BOITE POSTALE 25** 93101 MONTREUIL CEDEX

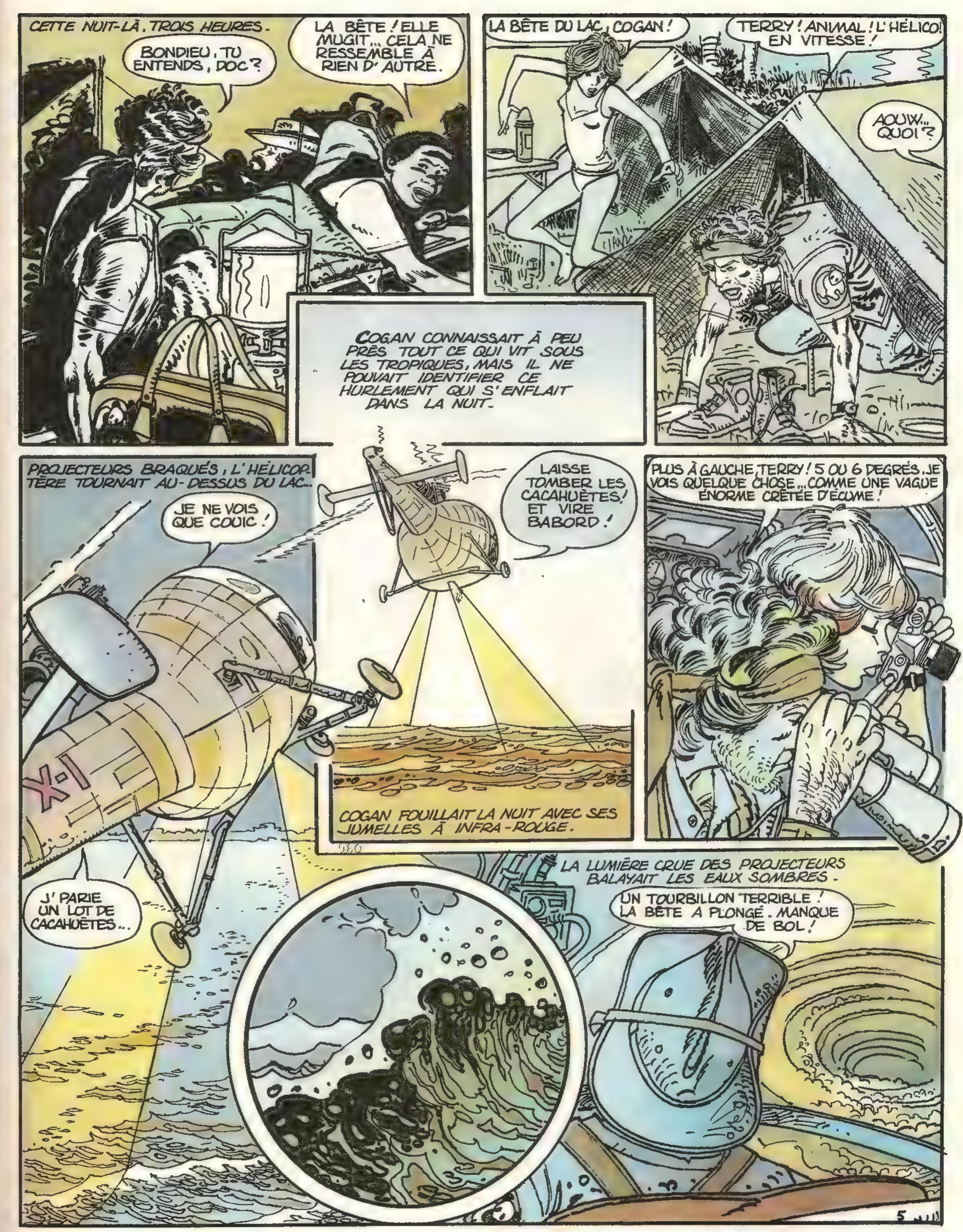
















NYASSANE REPARUT

PAS. L'EQUIPE

DE PANDA 1

RENTRA AU CAMP.

COGAN DECIDA

DE DEMEURER SUR

PLACE UNE SEMAINE

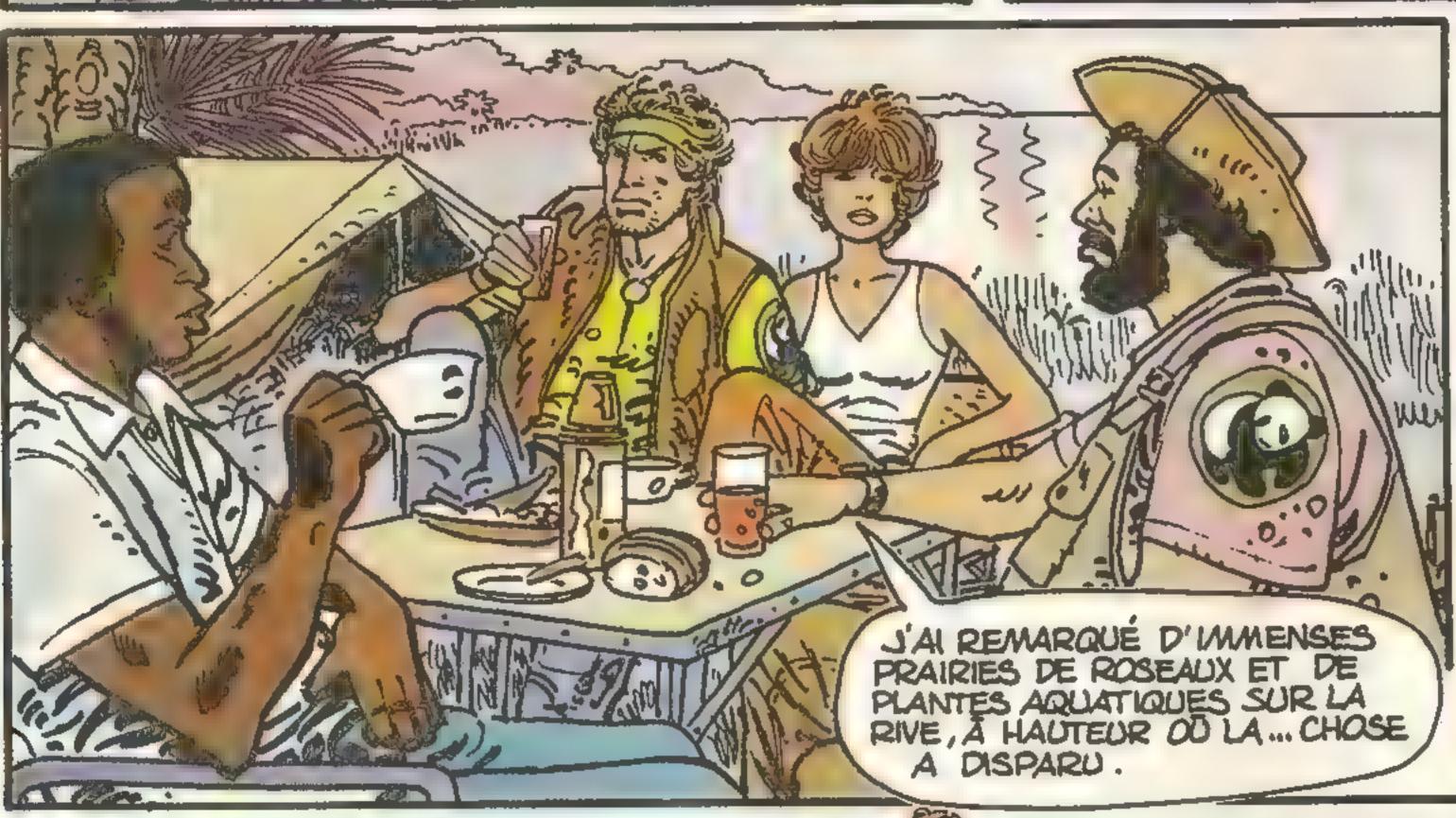
DU PLUS,

A PRESENT, IL NE

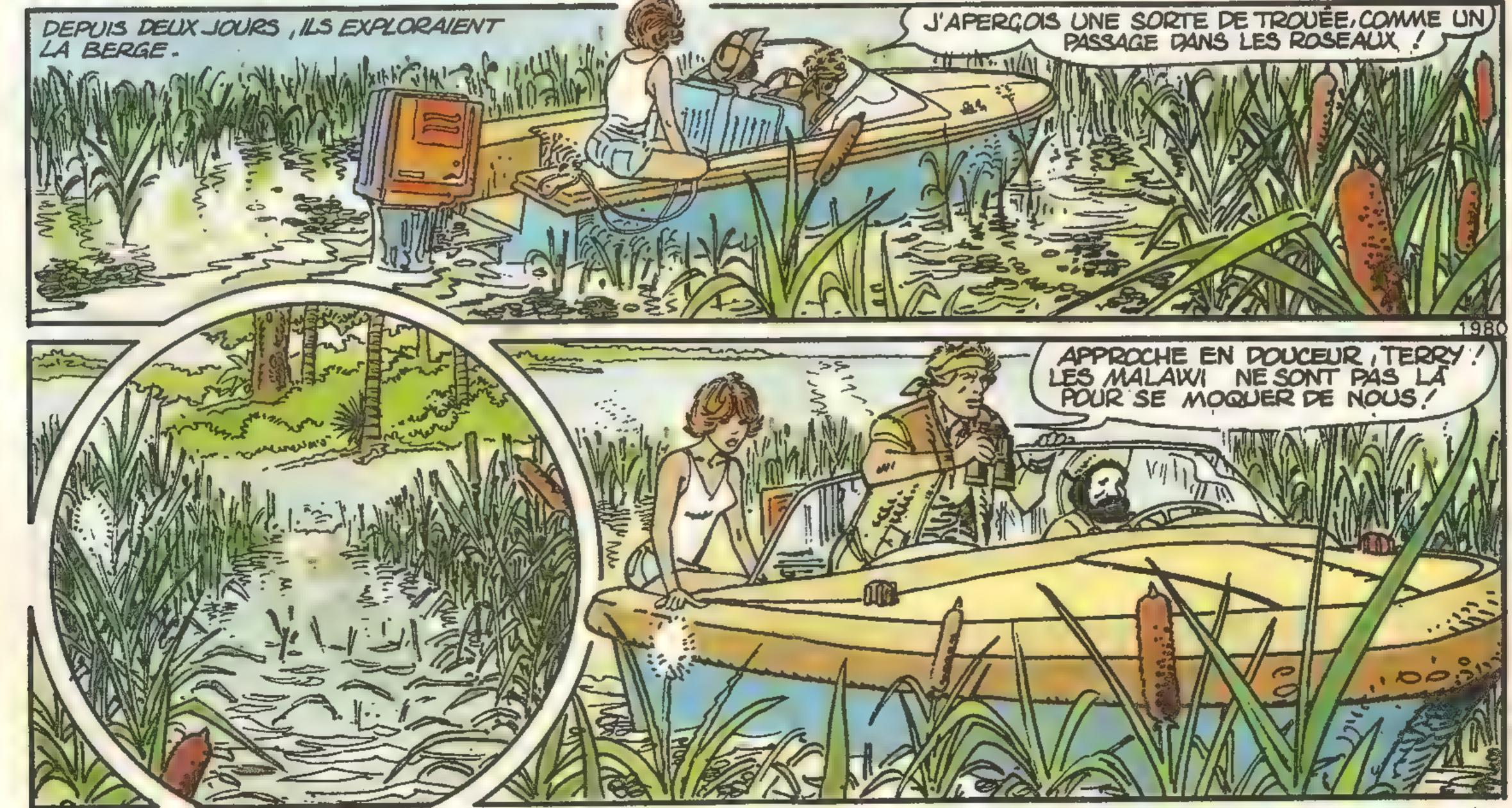
POUVAIT SE

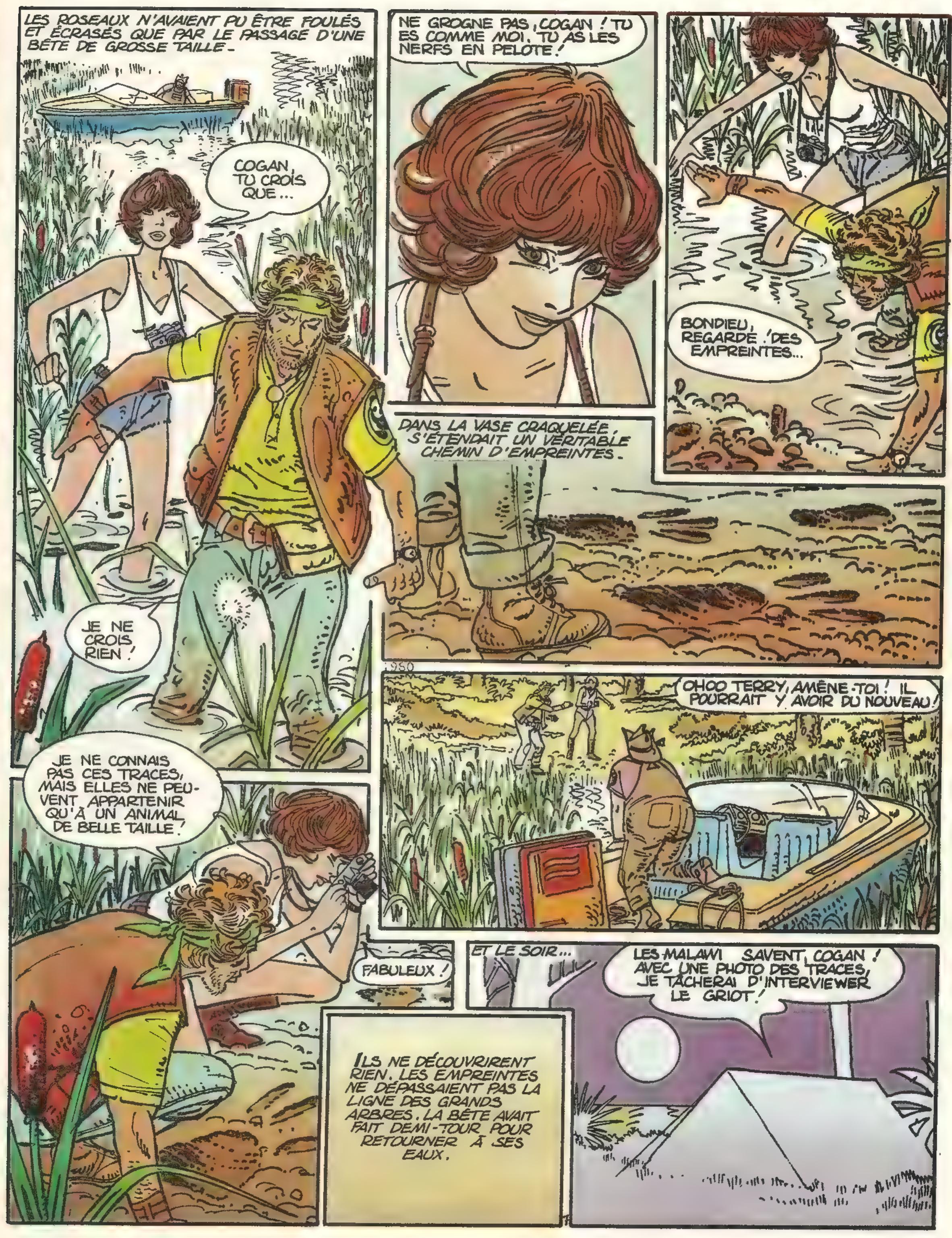
RESOURRE À

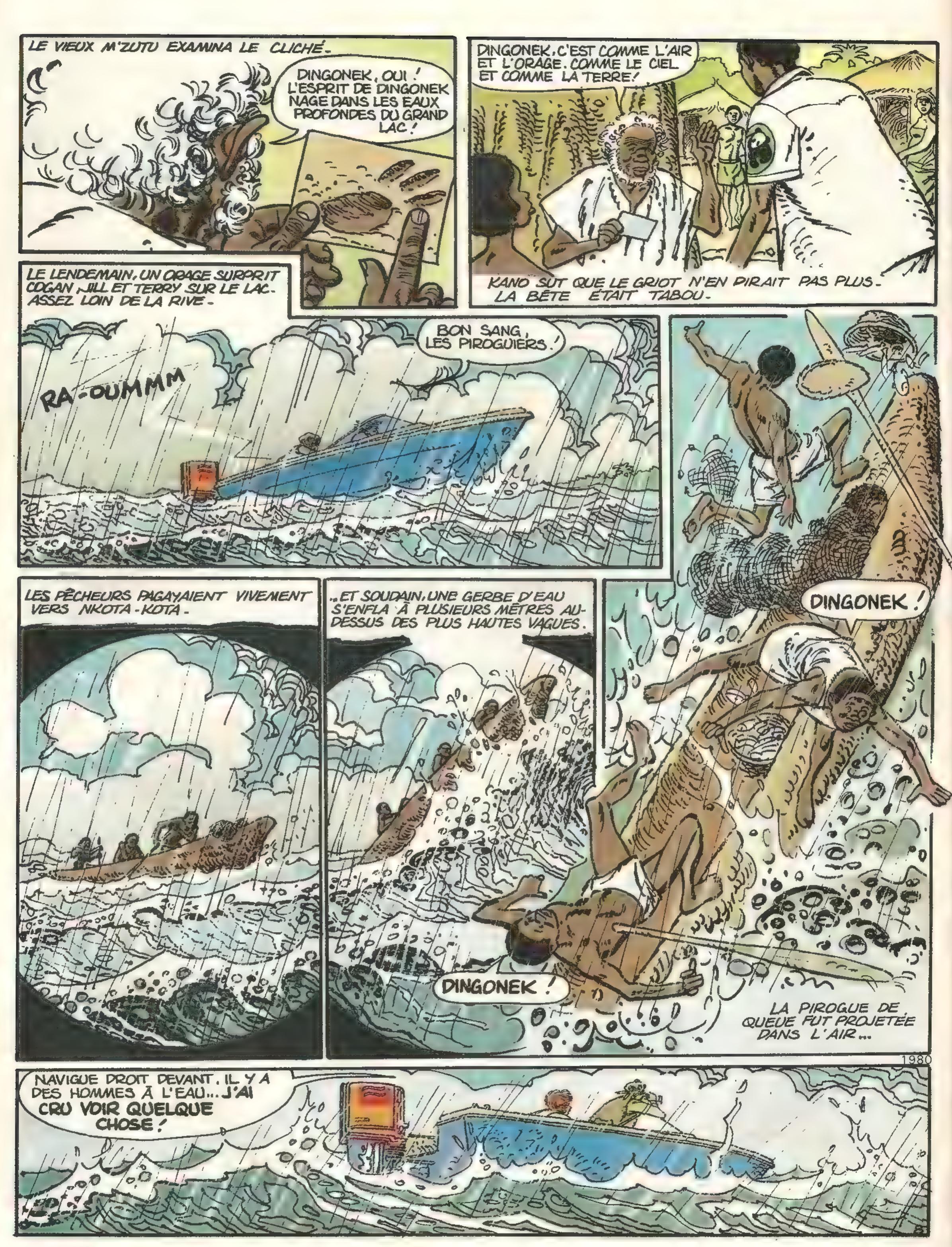
L'ÉCHEC.







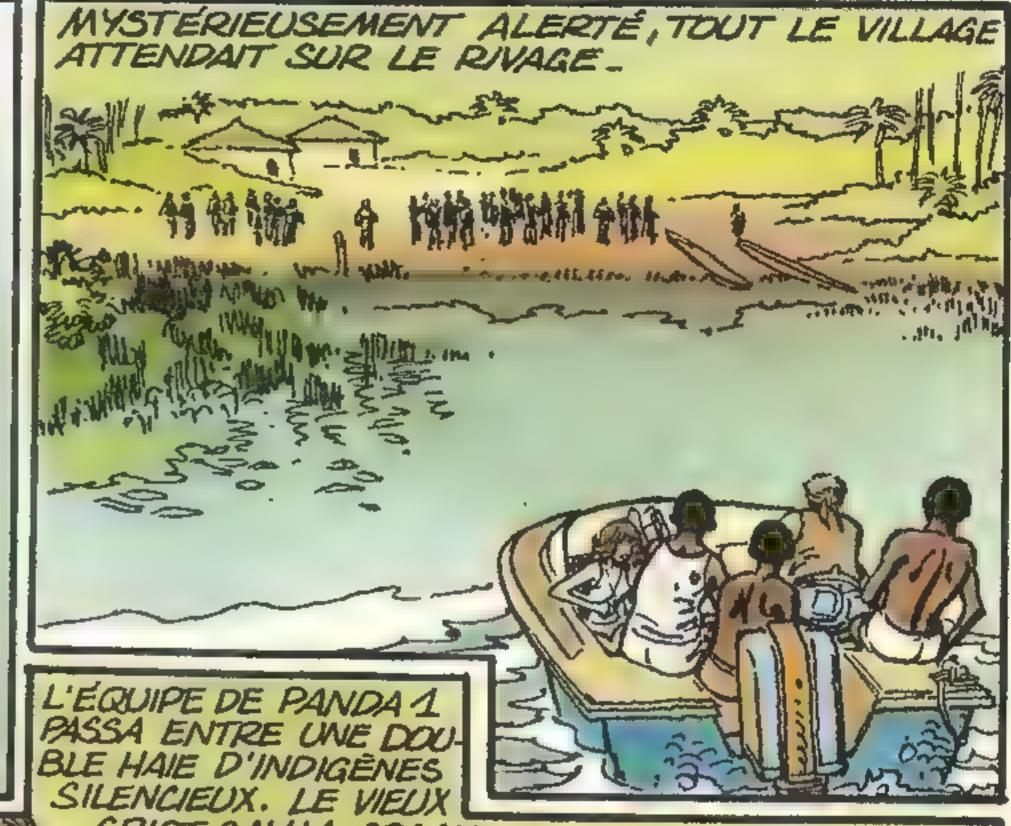


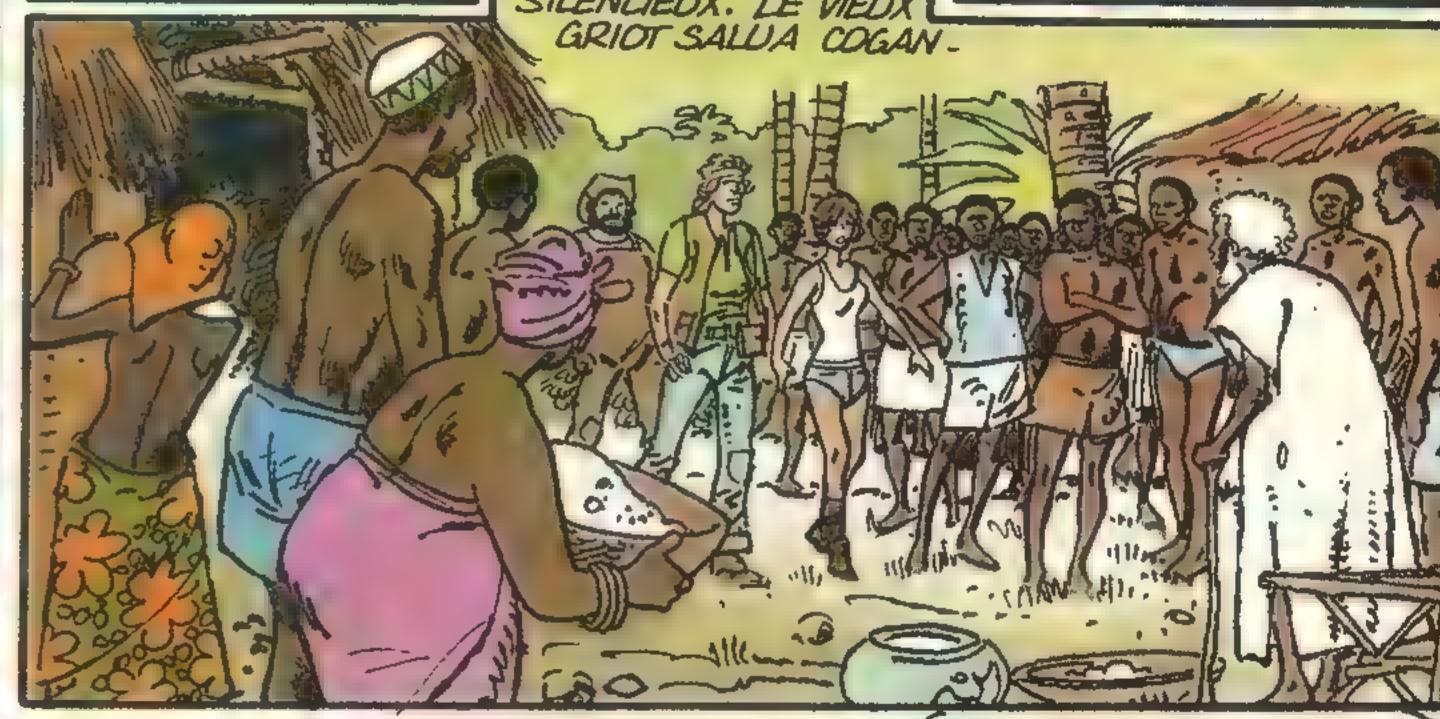




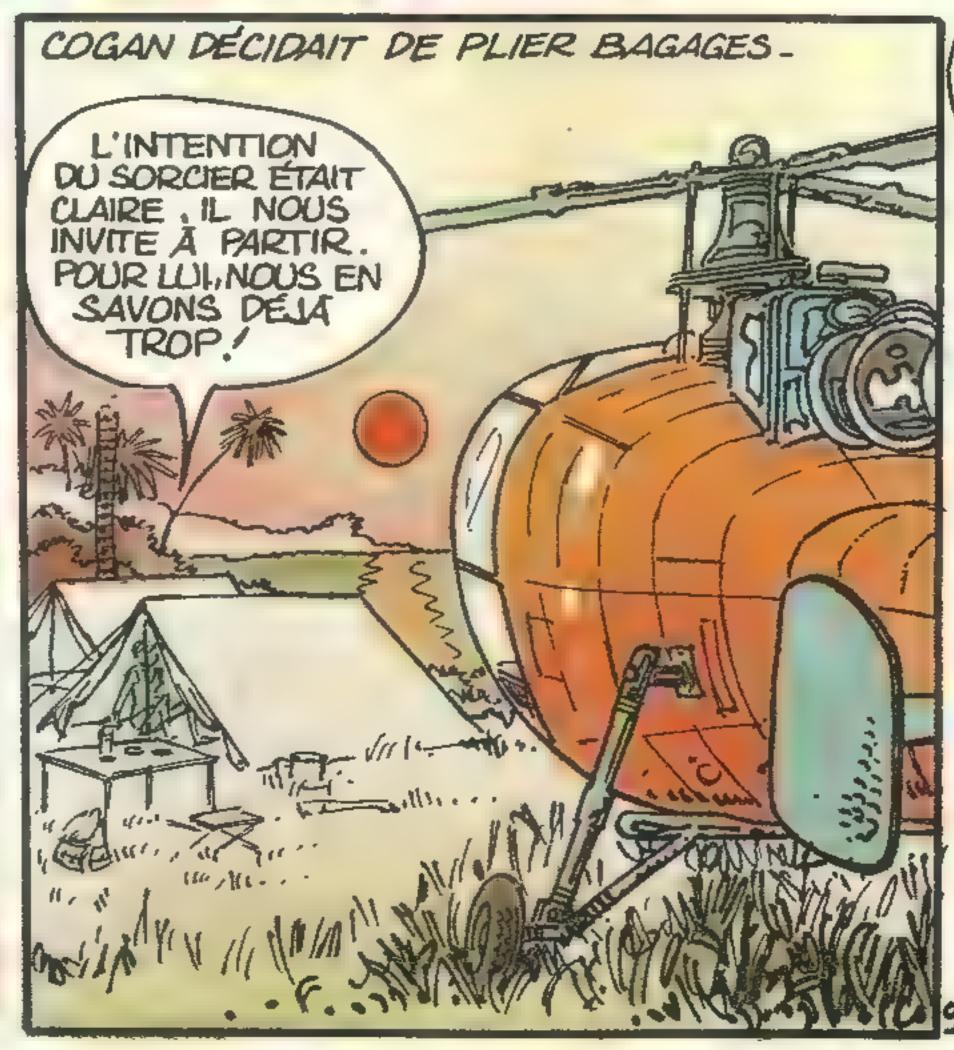


MAIS ILS NE
POUVAIENT PAS
-OU BIEN ILS NE
VOULAIENT PASDÉCRIRE LA BÊTE
DES PROFONDEURS.
ILS JURAIENT
N'AVOIR RIEN
VU.
LE TABOU
PERSISTAIT-

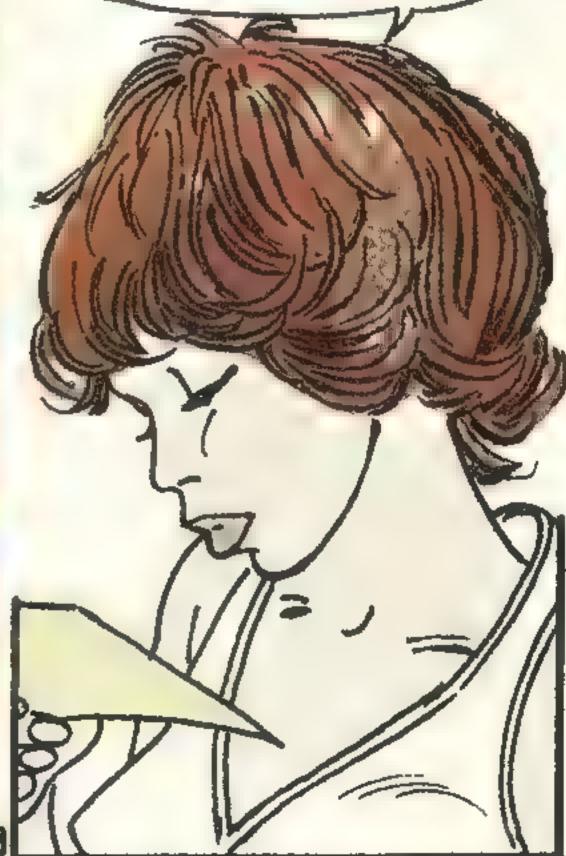




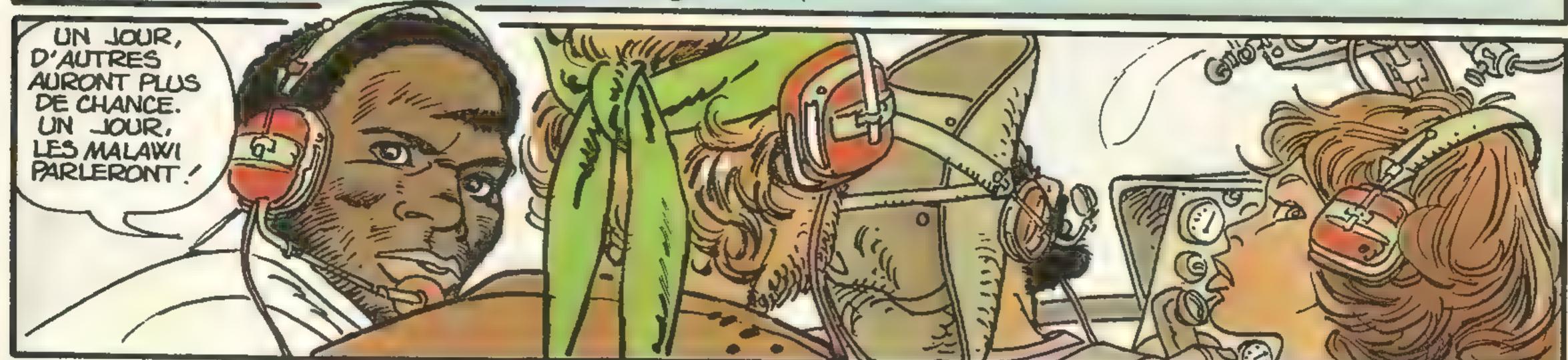




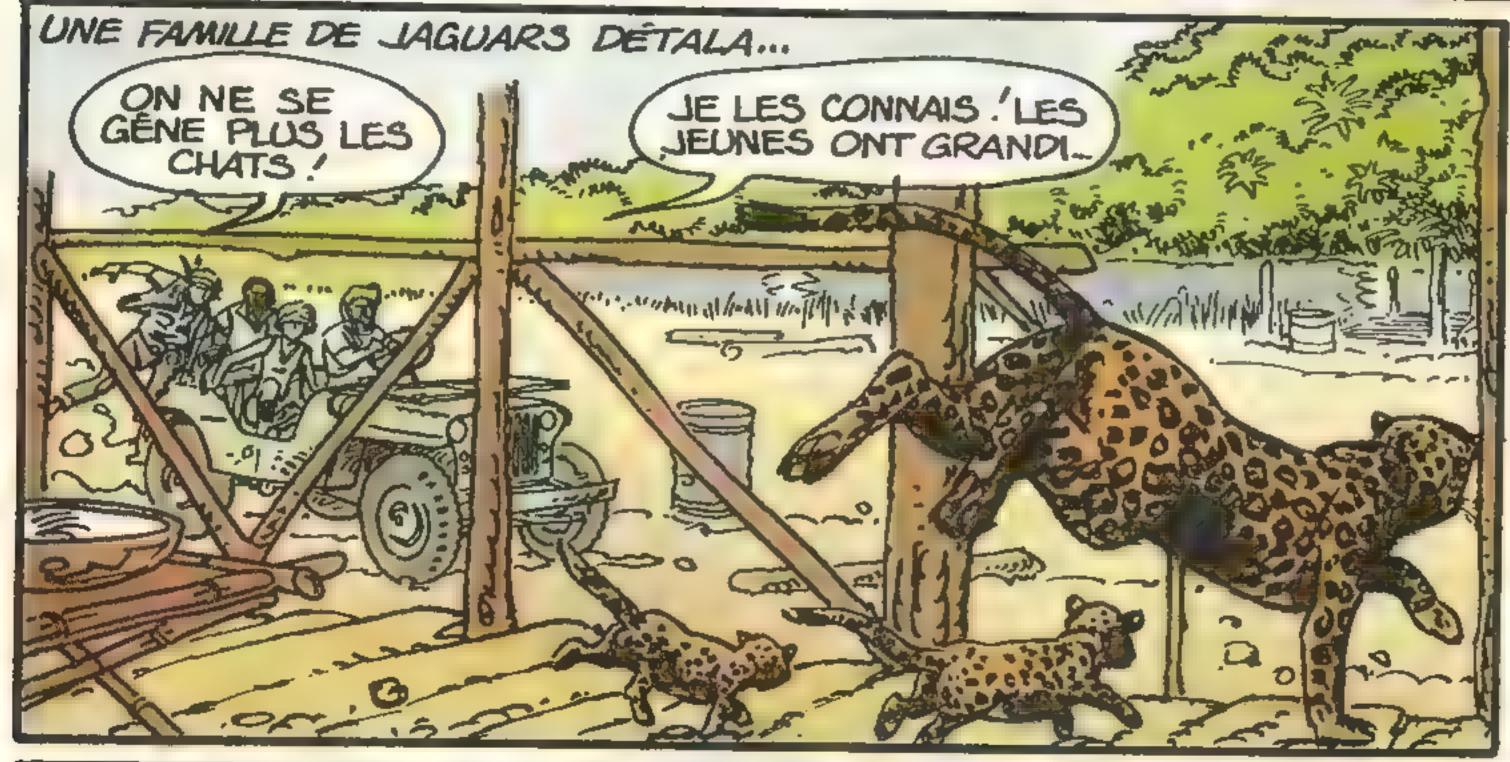
DES PHOTOS D'EMPREINTES DANS LA BOUE, C'EST TOUT CE QU'IL NOUS RESTERA!

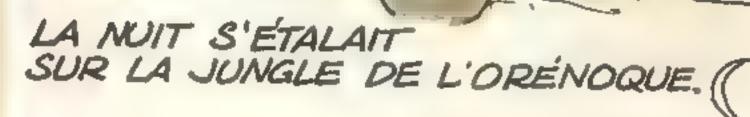


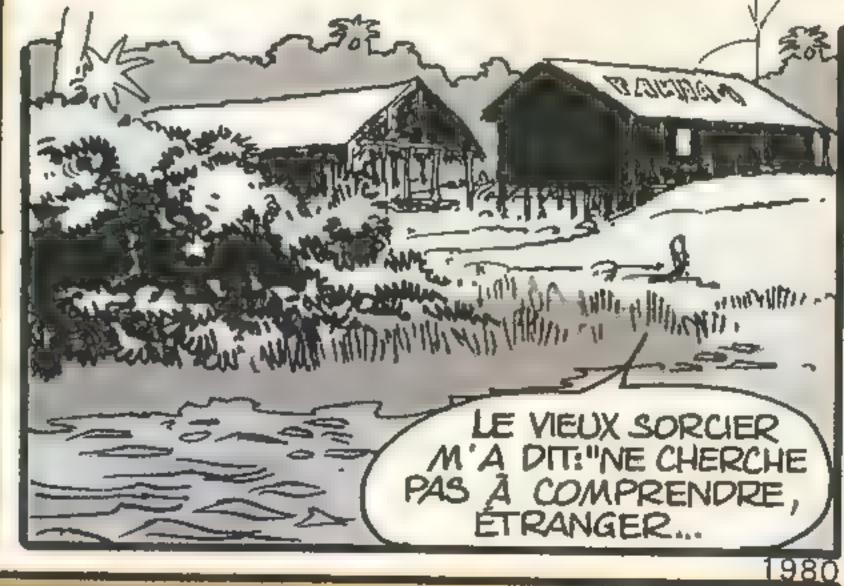




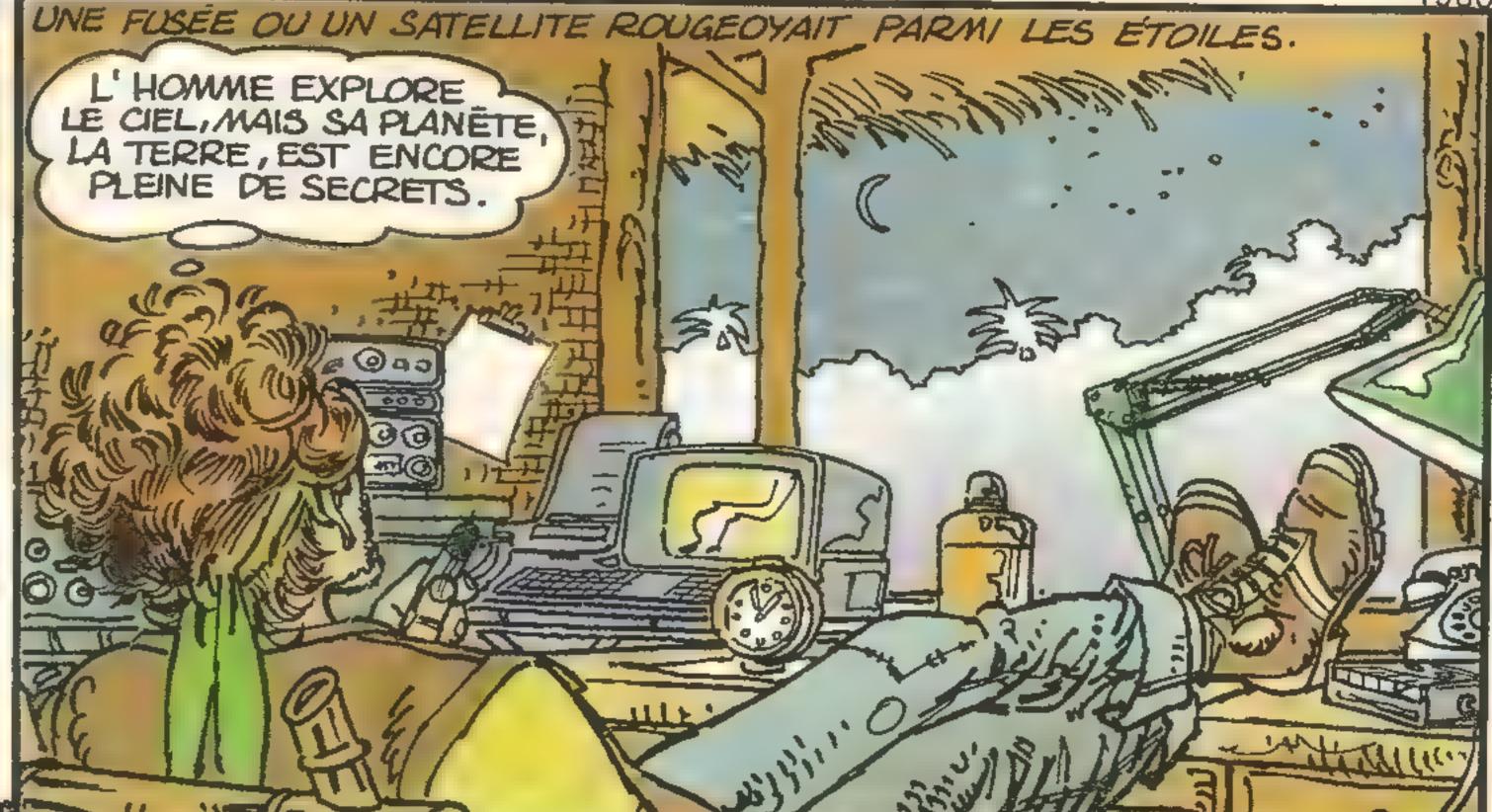


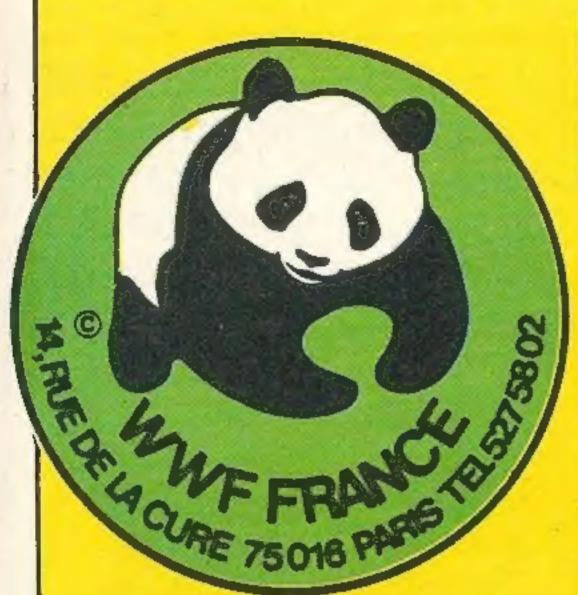




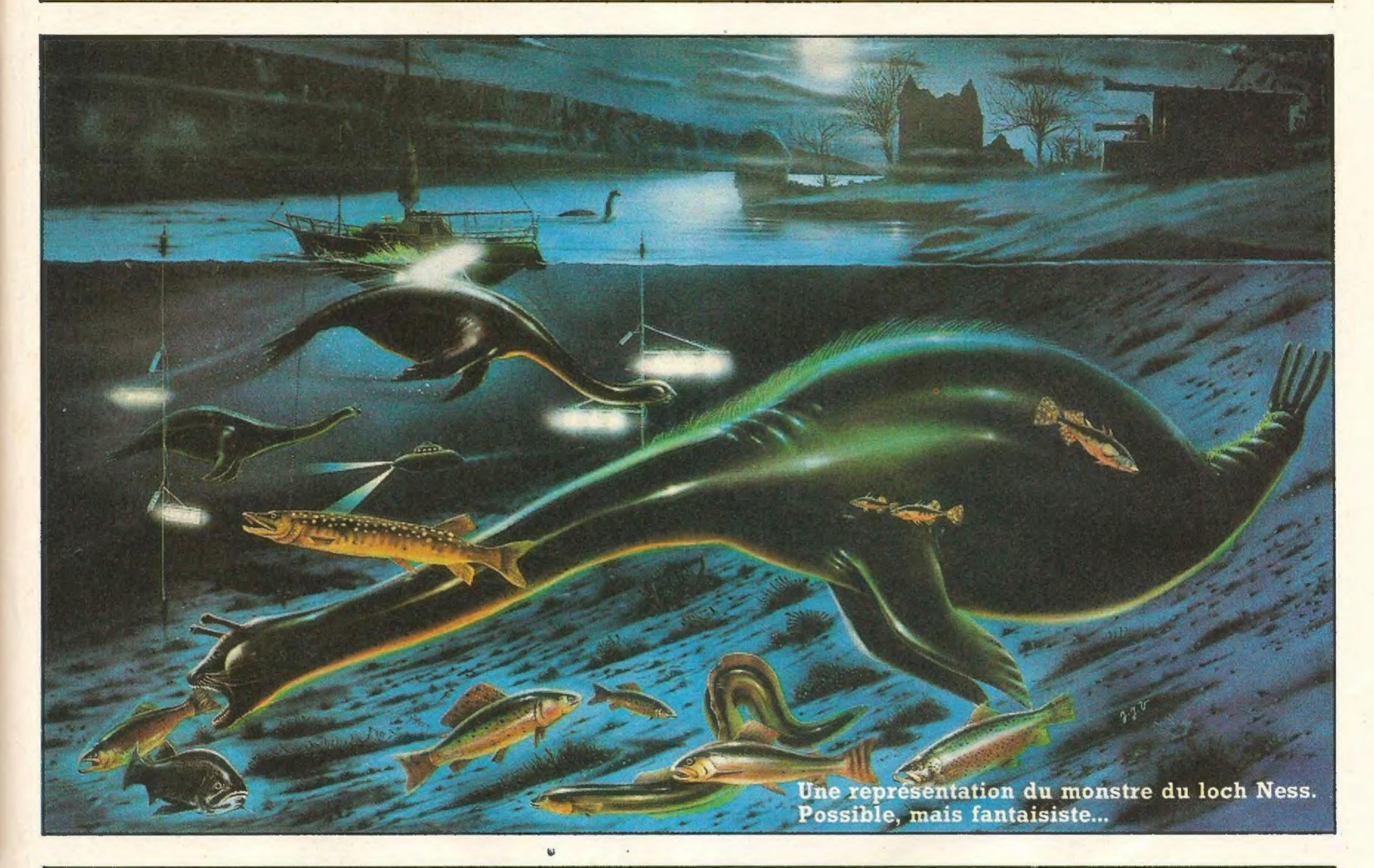








EXISTE-T-IL ENCORE DES MONSTRES INCONNUS?



Les monstres font toujours rêver... De nombreux pays possèdent leurs monstres nationaux, qui font partie de leur folklore depuis des siècles. Que ces « monstres » aient existé sous leur forme préhistorique, le fait n'est pas certain, mais considéré comme grandement probable.

Autre possibilité: ces monstres existent bel et bien, mais ils n'ont jamais été scientifiquement identifiés. Cela pourrait être vrai, surtout dans le cas de monstres apparaissant dans des endroits peu fréquentés par l'homme, comme par exemple l'abominable homme des neiges, dont on trouva des traces au Tibet et au Népal. Si l'abominable homme des neiges n'est pas pris très au sérieux, il n'en est pas de même pour Nessie, le monstre qui est supposé vivre dans les noires profondeurs du loch Ness, en Écosse. A tel point, qu'il y a quel-

ques années, une équipe de scientifiques américains passa un été sur la piste de Nessie. Résultat? Des photographies de la nageoire dorsale de Nessie. À l'évidence, le monstre du loch Ness pourrait être une sorte de dinosaure aquatique, un rescapé des temps préhistoriques.

Il y a de nombreux animaux ayant l'apparence de monstres, comme le *Dragon* (ou varan) de Komodo en Indonésie et les iguanes marins des Galapagos. De nouvelles variétés animales sont fréquemment découvertes; par exemple, au sudouest de la Tasmanie, où 68 nouvelles espèces ont été récemment recensées; et l'on pense qu'il en existe beaucoup d'autres, là où l'homme primitif vivait, il y a cent ans encore.

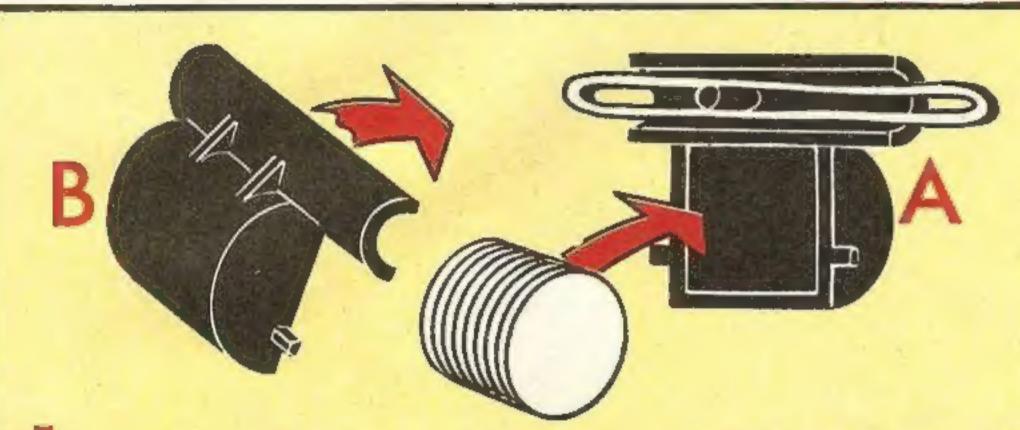
Sally ZALEWSKI

Il y eut le turbotrain, la turbo Renault de formule 1, voici maintenant la turboroue.

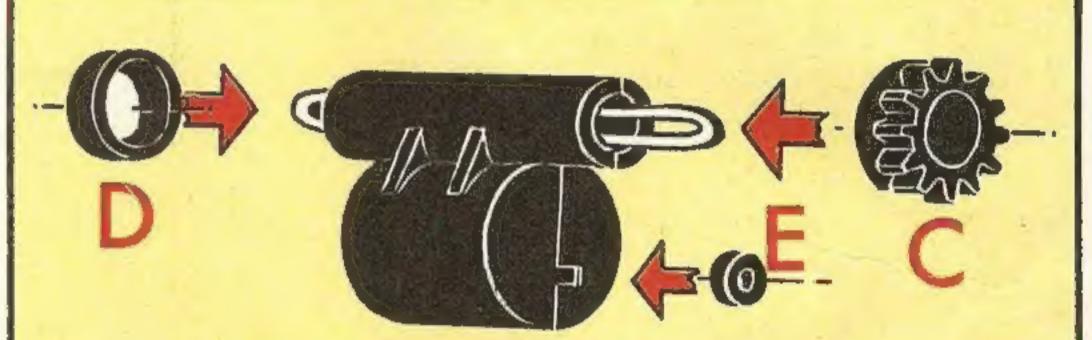
Engin de conception révolutionnaire, ses performances techniques sont étonnantes. Sa grande vitesse n'a d'égale que sa précision en course.

Verra-t-on un jour sur les circuits de l'an 2000. des compétitions de turboroues? En attendant, je te propose d'organiser avec tes copains – une fois que tu auras monté ton gadget – des courses de turboroues.

MONTAGE DU LEST



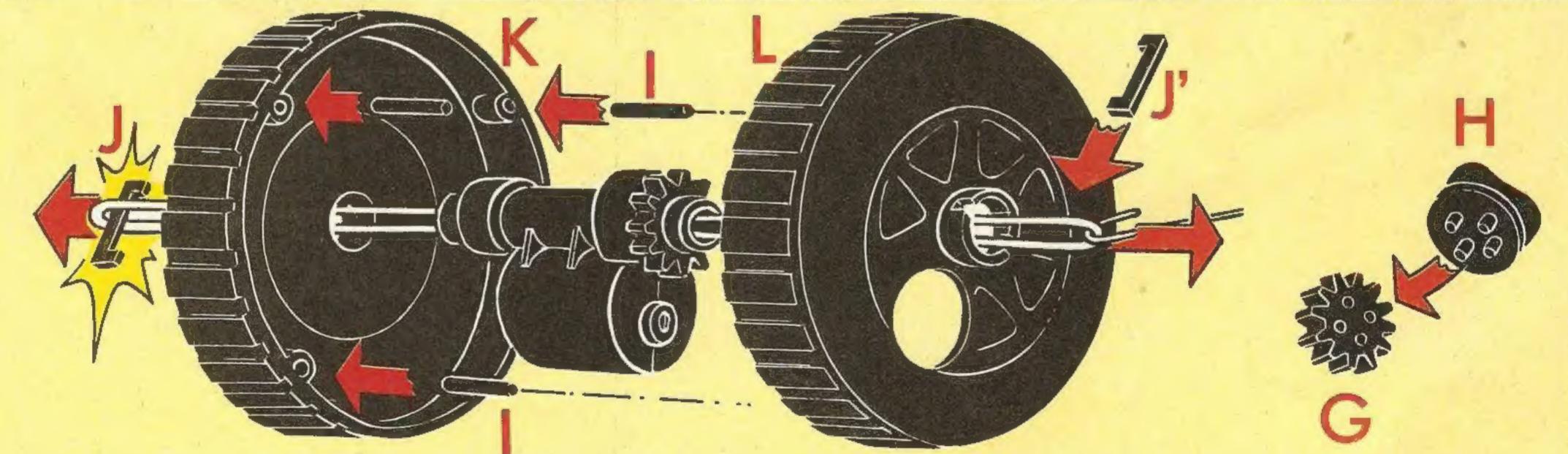
L. Place tes pièces de monnaie dans la demicoque A; positionne ensuite le bracelet caoutchouc, et ferme l'ensemble à l'aide de la deuxième demi-coque B.



2. Mets en place l'engrenage C à l'extrémité la plus grande des deux demi-coques et la rondelle D à l'extrémité la plus petite.

Afin de maintenir les deux demi-coques bien fermées, positionne les rondelles E et F.

MONTAGE DE L'ENSEMBLE

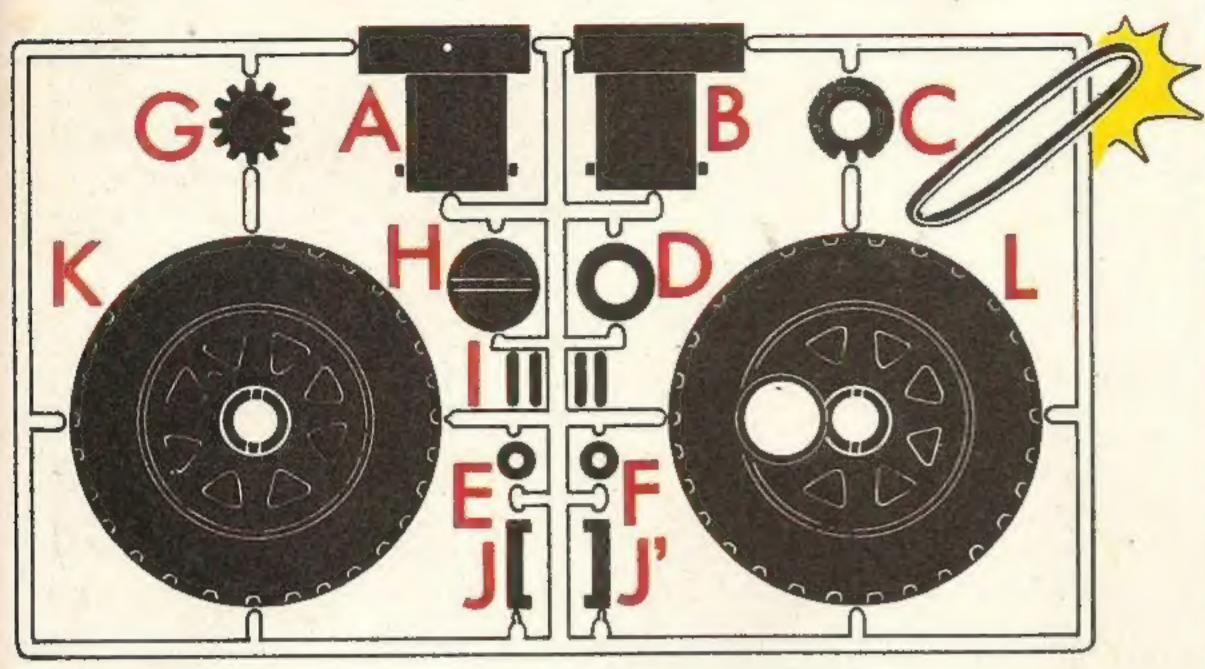


Mets en place les 4 axes I dans les logements prévus à cet effet. Place la cage de lest dans le demi-pneu K, sur lequel tu as mis les axes, le bracelet caoutchouc passant par le trou central et la partie cylindrique dépassant de la rondelle—se mettant en place dans ce même trou. Fixe la barette J en plaçant les deux extrémités dans leur trou. Tout en maintenant l'ensemble, positionne le deuxième demi-pneu L, en faisant passer la deuxième extrémité de ton bracelet

caoutchouc dans le trou central. Pour cela, tu peux t'aider d'un trombone. Ferme l'ensemble, en prenant soin que la partie cylindrique dépassant de l'engrenage se place dans le trou central et que les axes I soient bien en regard des trous de fixation. Place la barrette J' de la même façon que tu l'as fait pour la barrette J.

Assemble l'engrenage G sur la clé H. Place celle-ci dans son logement : sur le demi-pneu L.

se gadget ne convient pas à un enfant de moins de 36 mois



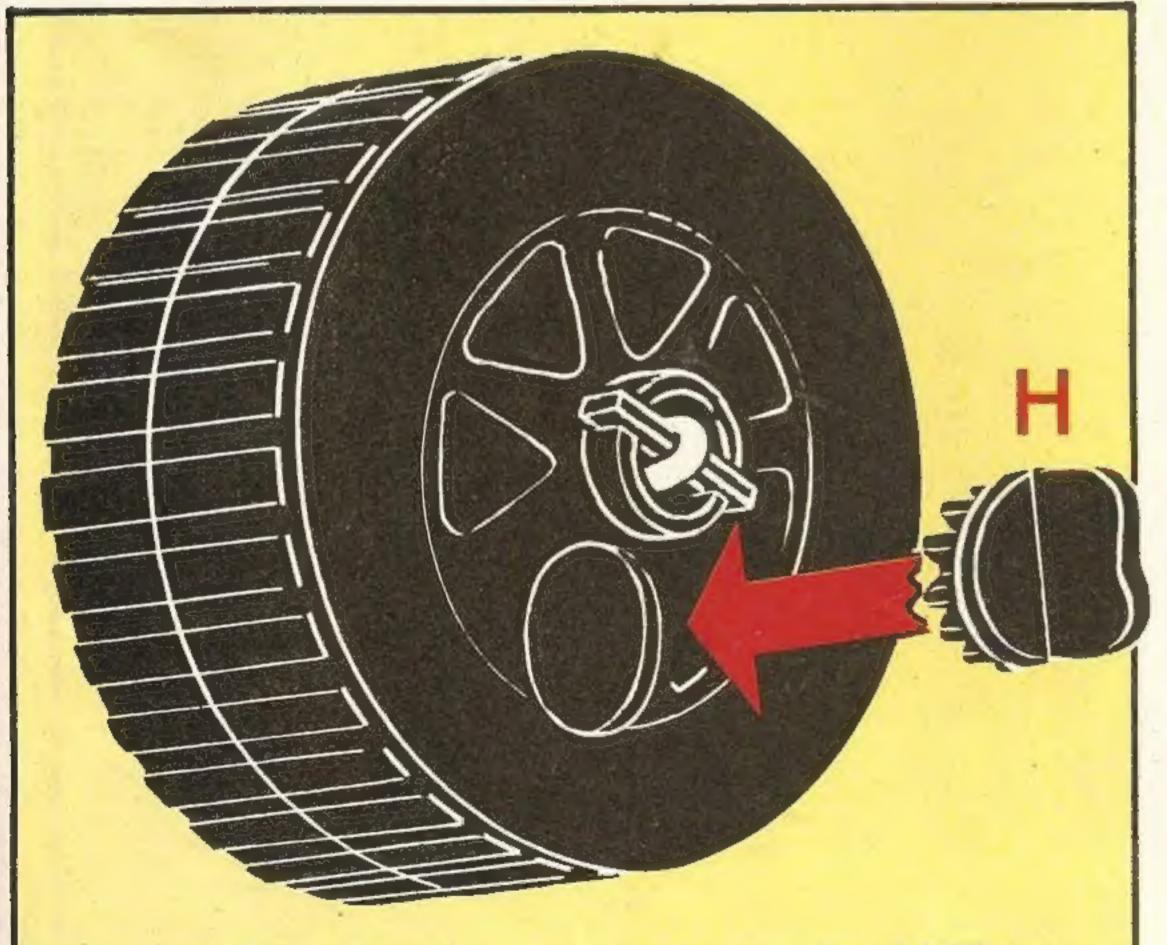
Ton gadget se compose d'une grappe, comprenant 16 éléments, et d'un bracelet caoutchouc. Dégrappe avec soin tous les éléments et ébavure minutieusement les deux pignons C et G.

Procure-toi 7 pièces de 50 centimes, qui te serviront à lester ton gadget.

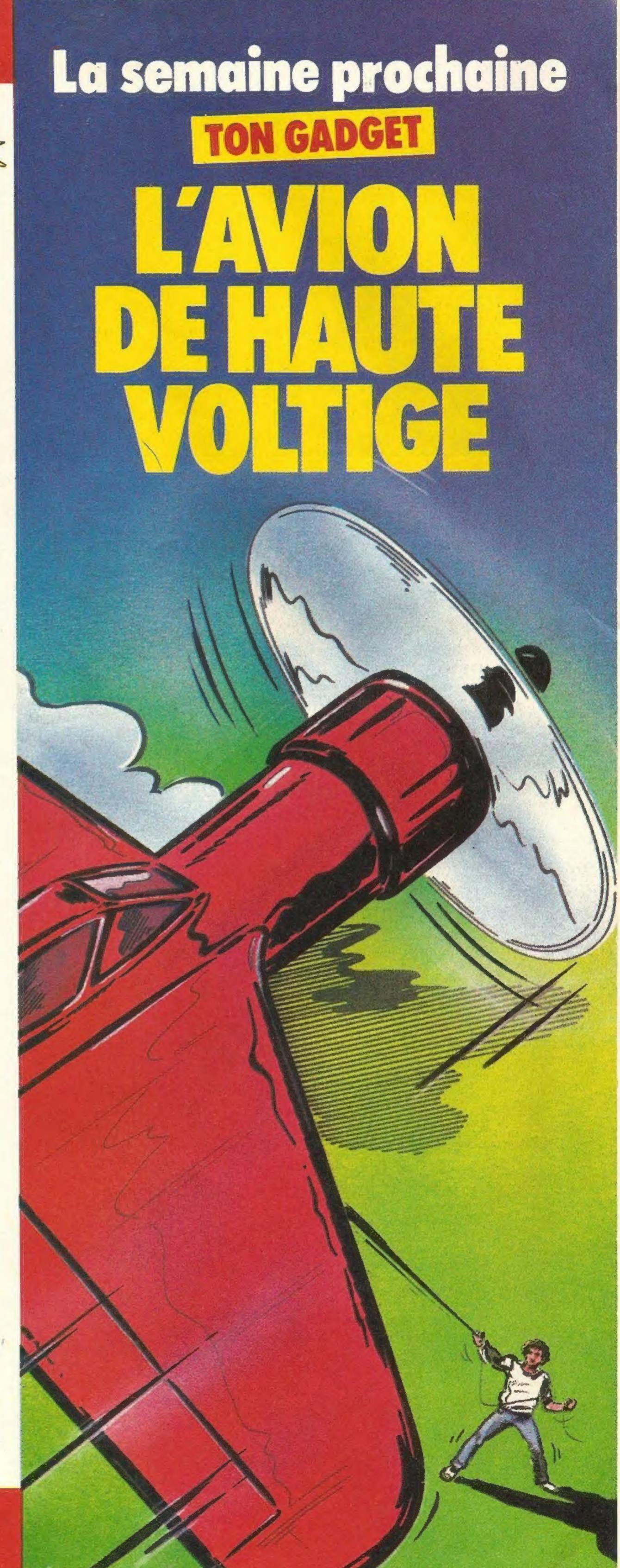
Attention!

Pendant toutes ces opérations, assure-toi que le bracelet caoutchouc dépasse bien de chaque côté.

COMMENT ÇA MARCHE?



Remonte le mécanisme en tournant la clé **H**, sans la bloquer, afin de ne pas casser le bracelet caoutchouc. Ta turboroue est prête à démarrer. Placela sur le sol – peu importe le revêtement, pourvu qu'il soit lisse – et lâche ton gadget. Vroarr! C'est parti!





EDITIONS VAILLANT, 126, rue La Fayette – 75461 PARIS CEDEX 10 – Tél.: 246.92.25 – Directeur de la publication: Jean-Claude LE MEUR – Comité de direction: Jean-Claude LE MEUR, Robert ANDREUCCI, Bernard LYONCAEN – Numéro de Commission Paritaire: 57.826. Loi numéro 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Dépôt légal: juin 1982. Ce journal n'est complet qu'avec son gadget paginé en III et IV de couverture. Conditionnement sous film rétractable CONDI-PLAST. Tél. 420.40.63. Imp. en France par les Imprimeries de la Noue, n°731765, av. Jean-Lolive, 93170 Bagnolet. N° de codif. N.M.P.P. – VILLETTE PARIS 2806 – RUNGIS 2547.